Ideas with Passion

Saeco

ODEA -TALEA

MANUEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Toutes les parties composant cette documentation appartiennent à **Saeco International Group.** Tous droits réservés. Ce document et les informations qu'il contient sont fournis sans responsabilité aucune vis-à-vis d'erreurs éventuelles ou d'omissions. Reproduction et utilisation interdites, sauf en cas d'autorisation obtenue par un permis écrit ou une clause de contrat.

Parution Août 2006

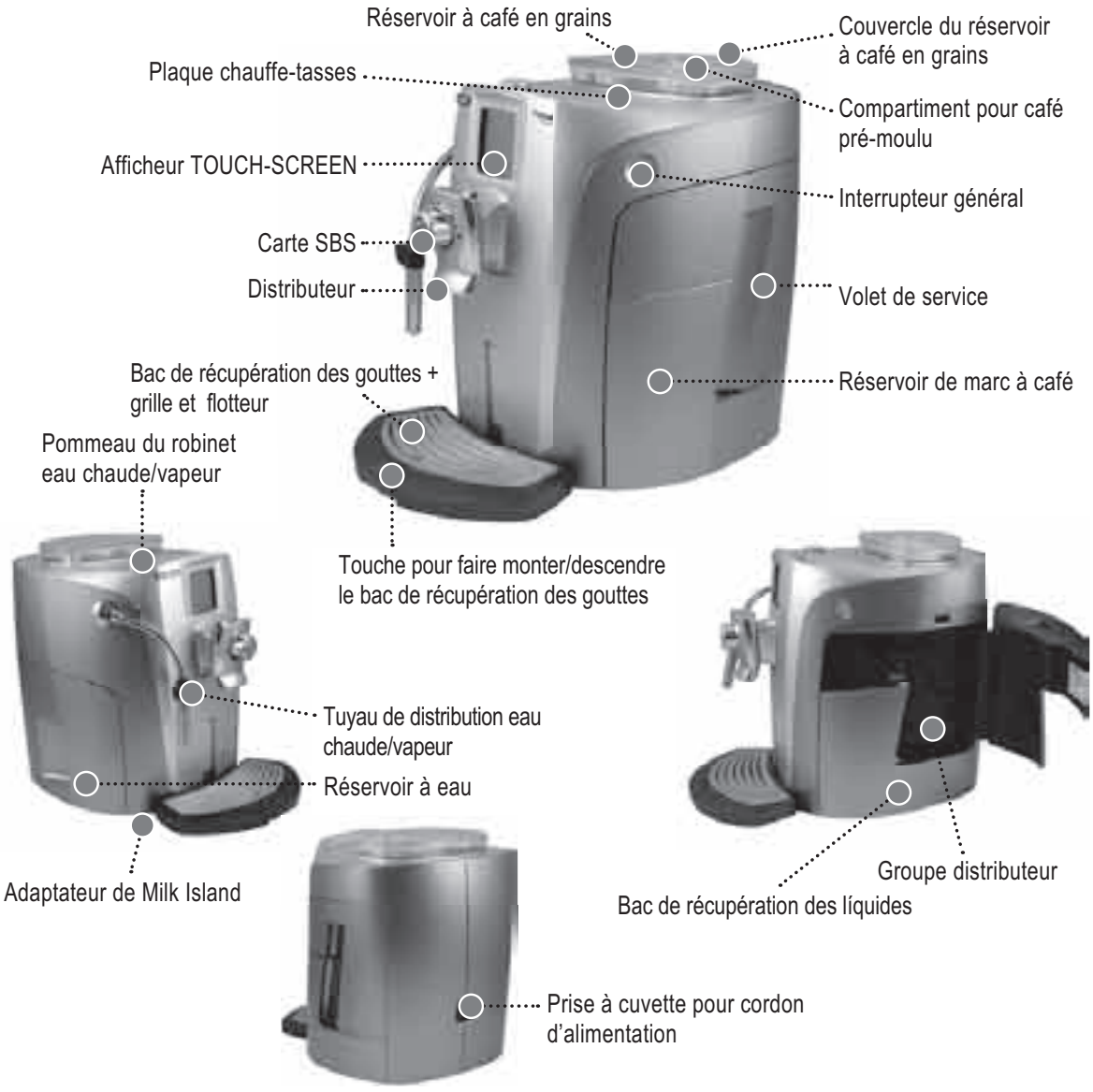
RÉV.00

2.1 Caractéristiques techniques de l'appareil

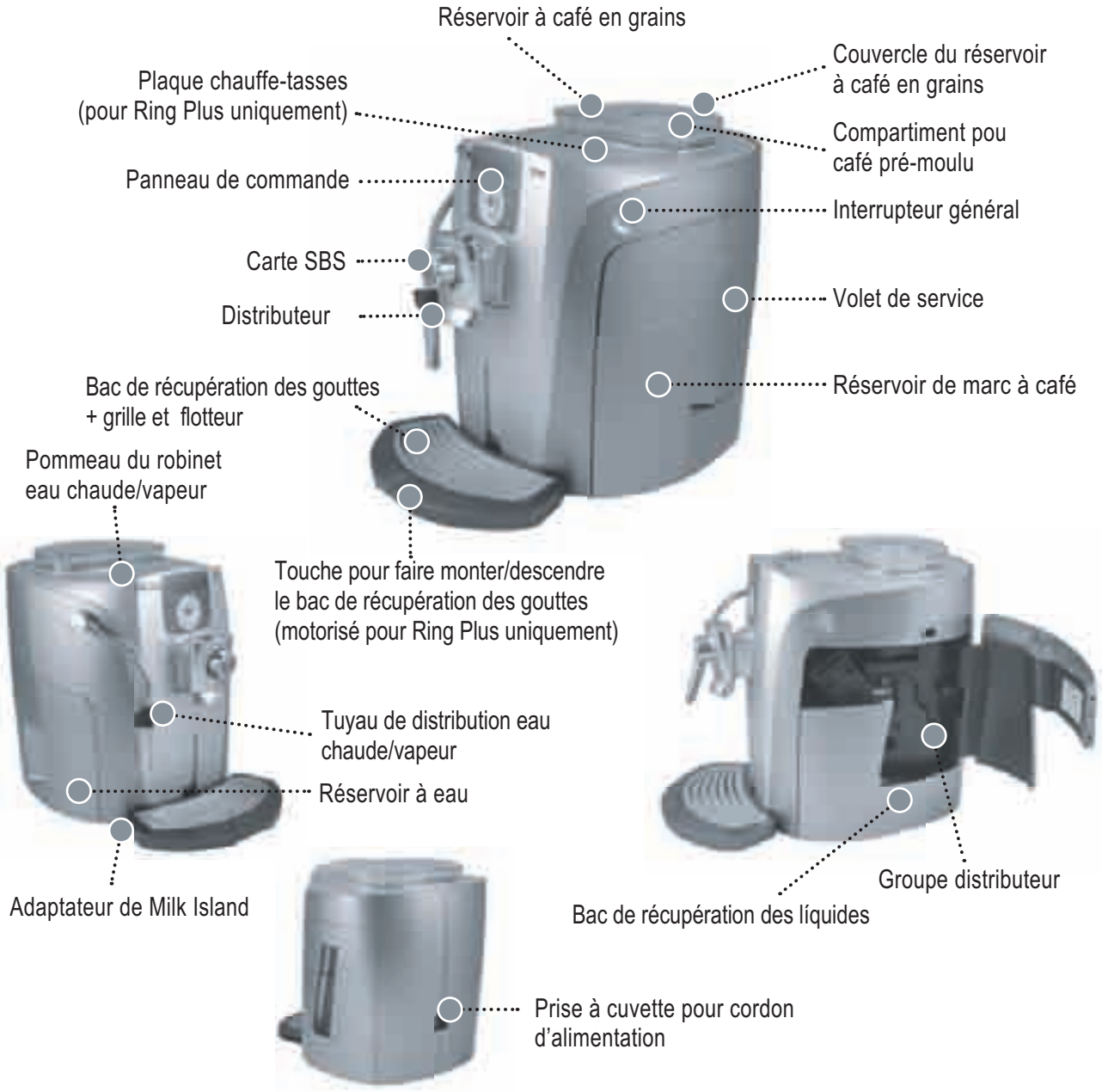
Alimentation et puissance :	230 V~, 50/60 Hz, 1300 W
Contrôle de la température :	1 capteur avec résistance variable (CTN) – transmet la valeur à la carte électronique
Système de sécurité :	2 thermostats à 175°C à réarmement manuel
Puissance échangeur de chaleur café: Acier inox	1300 W – pour distribution café, eau chaude et vapeur
Bac motorisé seul Talea Touch et Ring Plus	Moteur Stepper pas à pas 24 V
Capteur de niveau d'eau et bac de récupération eau	Capteur capacitif
Motoréducteur :	33VC 2 sens de rotation
Plaque chauffe-tasses : Talea Touch et Ring Plus uniquement	S'allume à travers le "MENU" affiché Type PTC
Pompe :	Ulka à piston alterné avec protection thermique 100°C 48 W, 230V, 50 Hz, Type EX5 env. 13-15 bar
Soupape de surpression :	Ouverture à env. 18-20 bar
Filtre à eau :	dans le réservoir
Moulin à café :	Moteur cc avec broyeurs plats en céramique
Vanne électropilote	15 VA
Contrôle dosage café	Capteur Hall – Contrôle des impulsions. Possibilité de régler les doses de 7 – 10,5 g env.
Consommation :	Durant la phase de chauffe- env. 5,6 A
Dimensions : l x h x p en mm :	300/375/410
Poids :	10 kg env.
Contenance réservoir d'eau :	1,7 l.
Contenance réservoir à café	250 g café en grains
Qté marcs à café	14
Capacité échangeur de chaleur :	env. 10 cm3
Temps de remplissage circuit hydraulique :	env. 15 s la première fois
Temps de chauffe :	env. 45 s
Température de service :	env. 73°C - 83°C
Temps de mouture :	env. 8-10 s

2.2 Composants extérieurs/intérieurs de la machine

Talea Touch

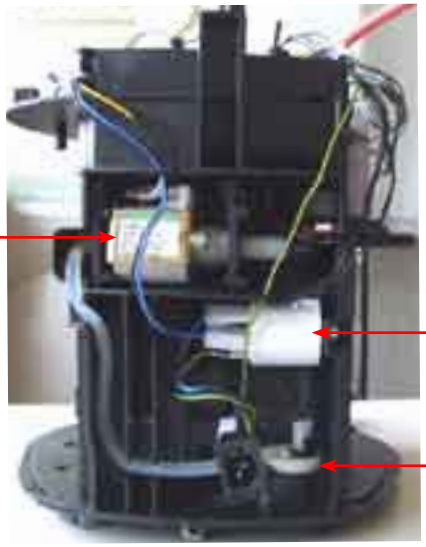


Talea Ring


Réservoir à café en grains
Couvercle du réservoir à café en grains
Plaque chauffe-tasses (pour Ring Plus uniquement)
Compartiment pou café pré-moulu
Panneau de commande
Interrupteur général
Carte SBS
Volet de service
Distributeur
Réservoir de marc à café
Bac de récupération des gouttes + grille et flotteur
Pommeau du robinet eau chaude/vapeur
Touche pour faire monter/descendre le bac de récupération des gouttes (motorisé pour Ring Plus uniquement)
Tuyau de distribution eau chaude/vapeur
Réservoir à eau
Adaptateur de Milk Island
Groupe distributeur
Bac de récupération des líquides
Prise à cuvette pour cordon d'alimentation

Composants intérieurs

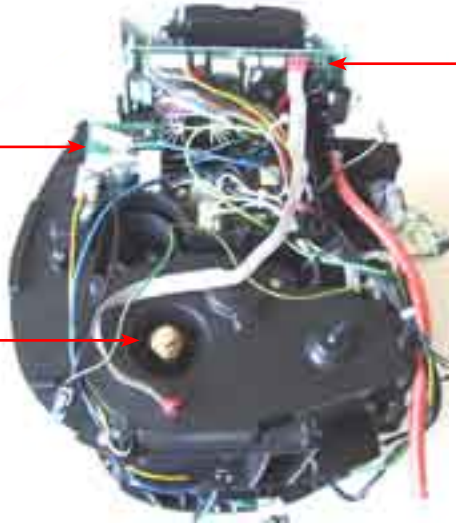
Chaudière



Pompe

Filtre anti-parasites

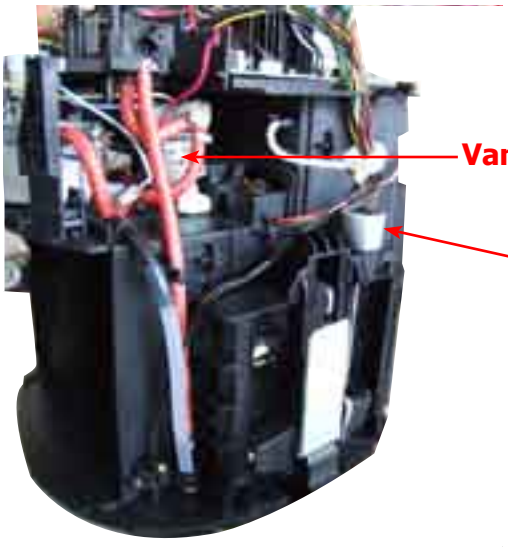
Débitmètre



Carte CPU

Carte puissance

Moulin à café



Vanne électropilote

Moteur stepper du bac motorisé

3.2 Entretien et nettoyage

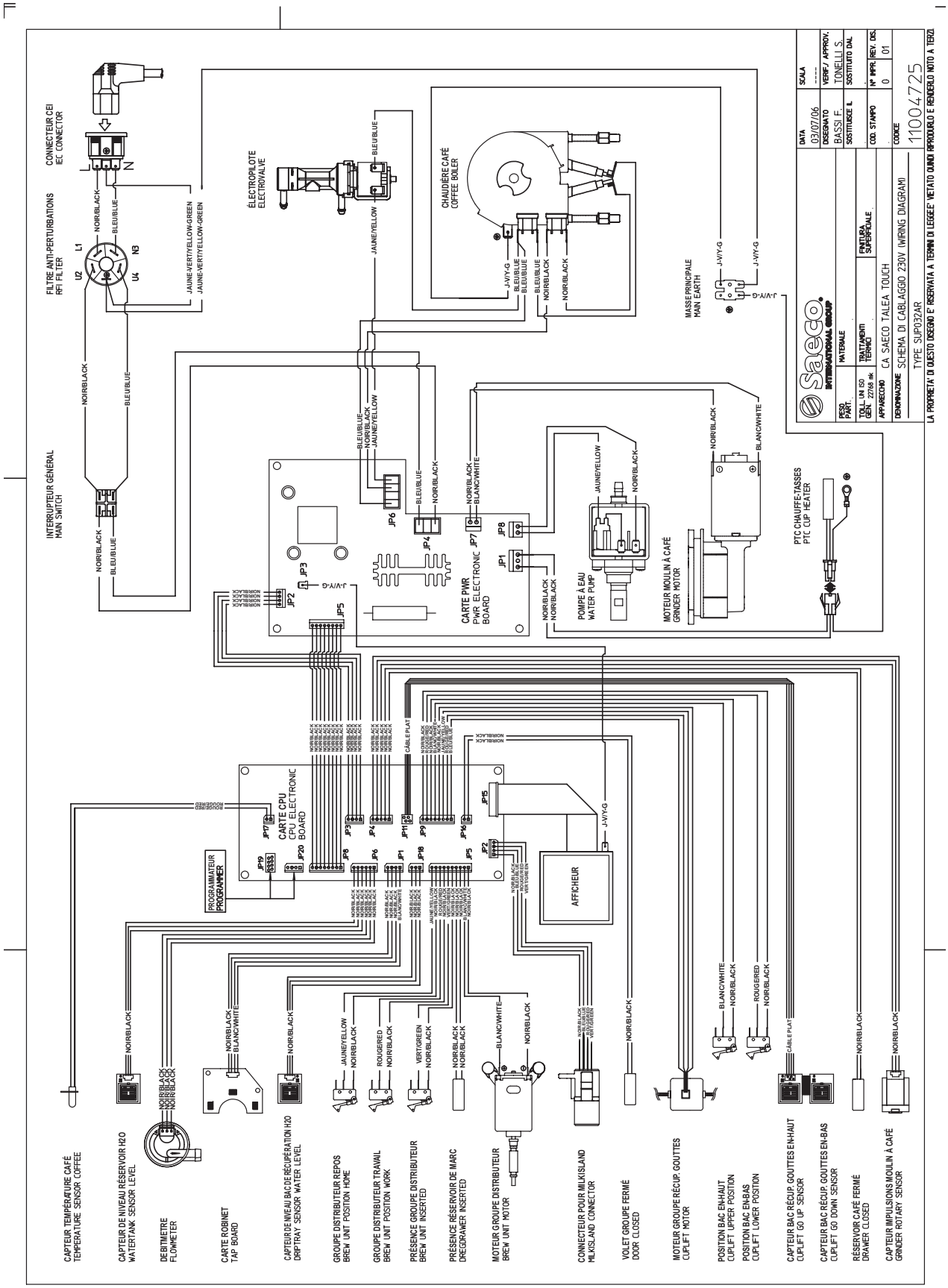
OPÉRATIONS		
A	Vider le réservoir de marc à café	selon l'indication
B	Vider le bac de récupération des gouttes	selon nécessité
C	Nettoyer le réservoir d'eau	une fois par semaine
D	Nettoyer le récipient à café en grains	selon nécessité
E	Nettoyer le châssis	selon nécessité
F	Nettoyer et graisser le groupe de distribution	1 fois par mois ou après 500 cafés
H	Détartrage	selon l'indication
J	Nettoyer le bac de récupération des liquides	une fois par semaine
K	Nettoyer le circuit du café	une fois par semaine

DÉTARTRAGE		
Dureté	**Dureté de l'eau**	**Fréquence de détartrage ***
1	Eau douce (jusqu'à 12,5 TH)	environ 3 mois 120 litres
2	Eau moyennement dure (12,5 TH - 25 TH)	environ 2 mois 90 litres
3	Eau dure (26 TH - 37 TH)	environ 6 semaines 60 litres
4	Eau très dure (plus de 37 TH)	environ 4 semaines 30 litres

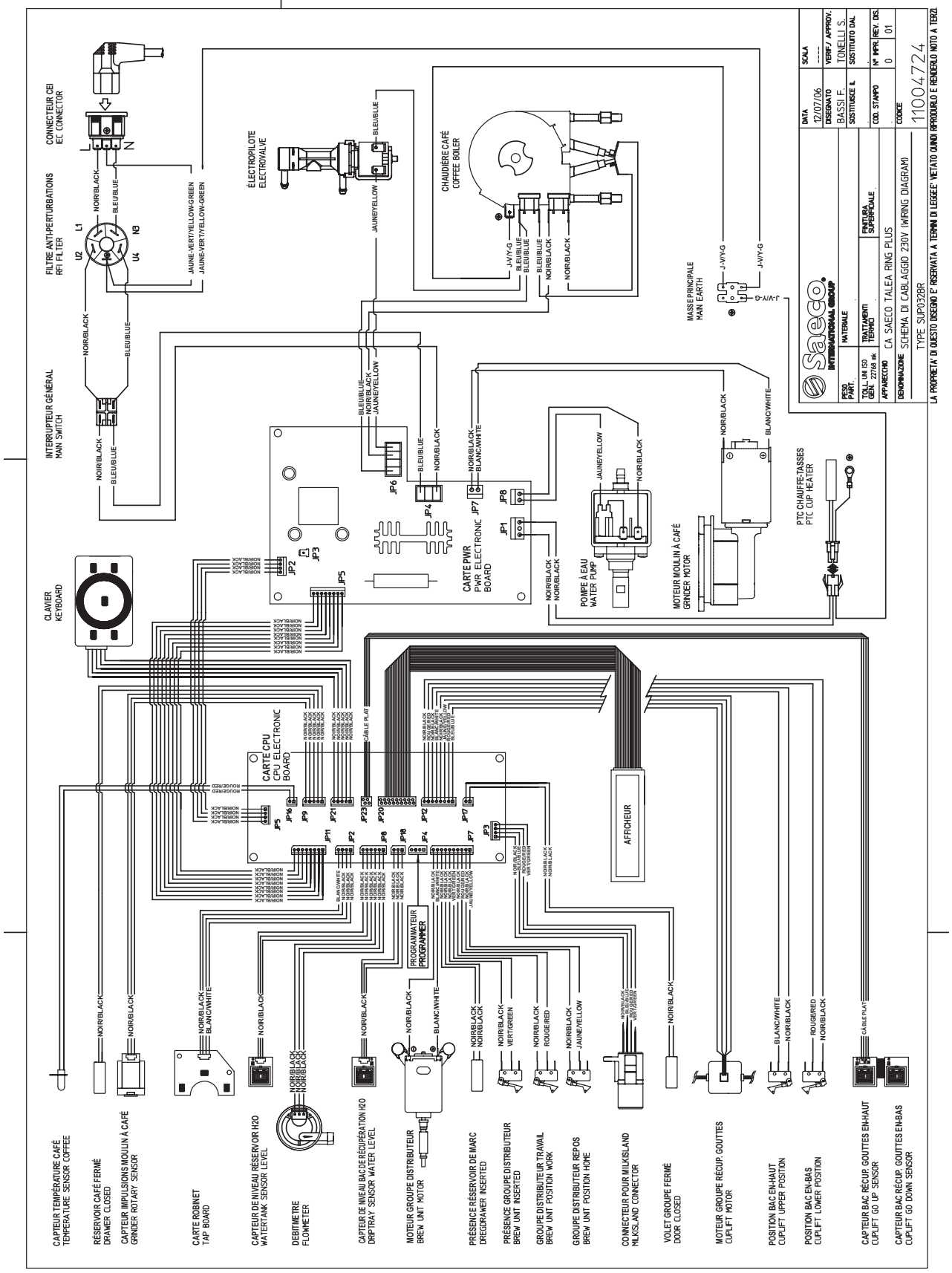
*** Sans l'utilisation du filtre "Aqua Prima"**

4.1 Schéma de câblage

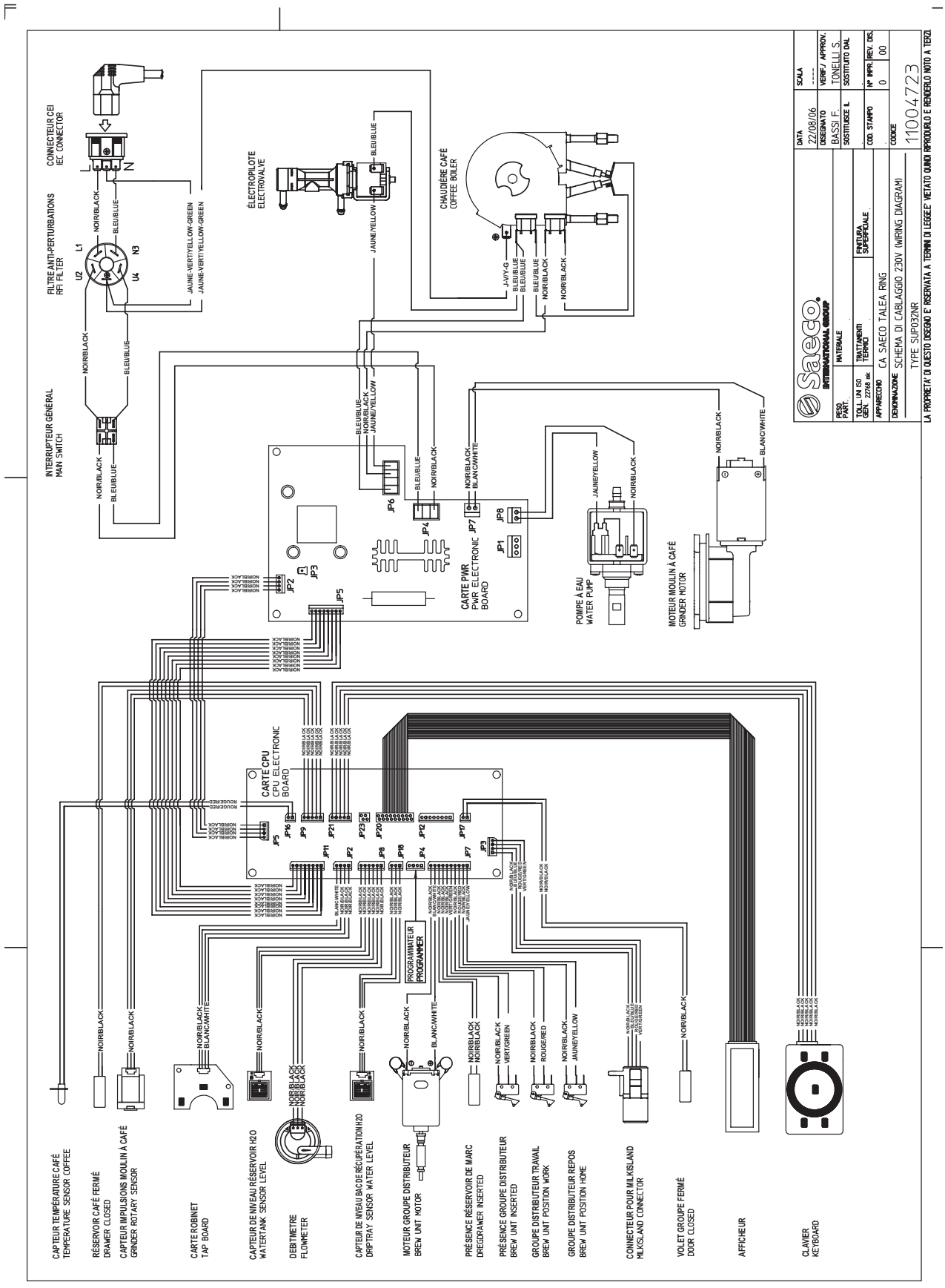
Talea Touch



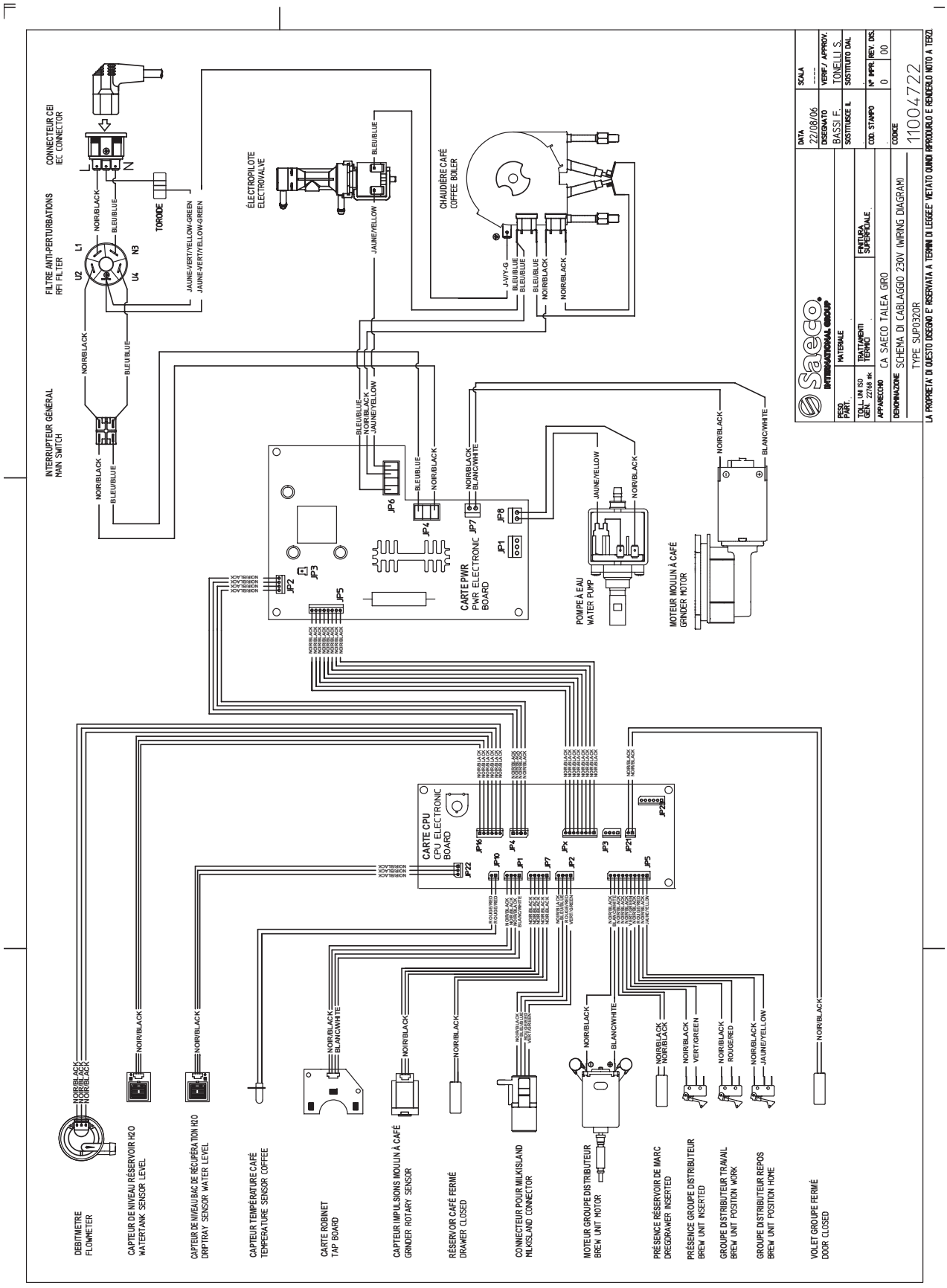
Talea Ring Plus



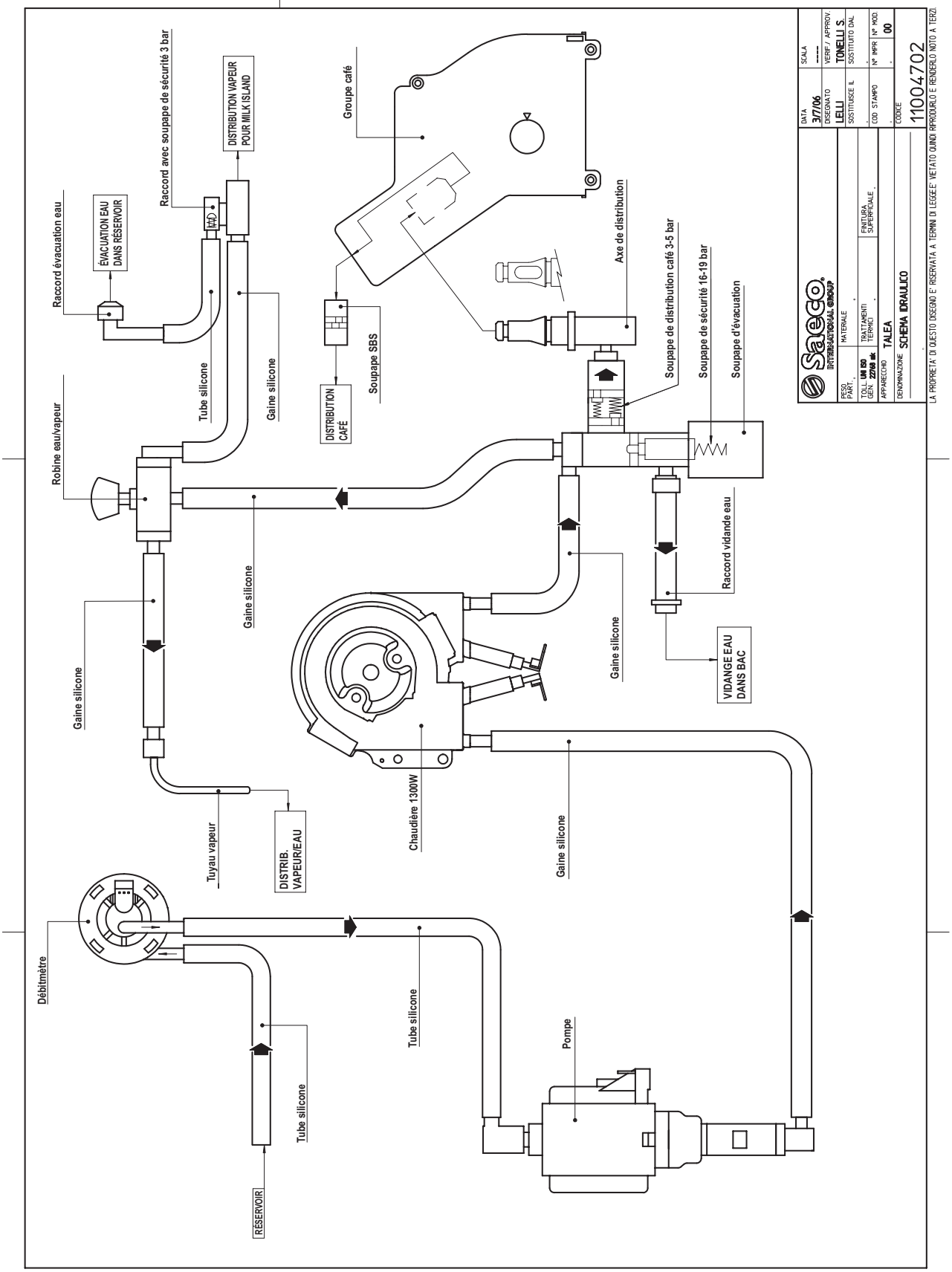
Talea Ring


CONNECTEUR CEI
IEC CONNECTOR
FILTRE ANTI-PERTURBATIONS
RFI FILTER
INTERRUPTEUR GÉNÉRAL
MAIN SWITCH
ÉLECTROPILOTE
ELECTROVALVE
CHAUDIÈRE CAFÉ
COFFEE BOILER
CARTE PWR
PWR ELECTRONIC
BOARD
POMPE À EAU
WATER PUMP
MOTEUR MOULIN À CAFÉ
GRINDER MOTOR
CARTE CPU
CPU ELECTRONIC
BOARD
PROGRAMMATEUR
PROGRAMMER
CAPTEUR TEMPÉRATURE CAFÉ
TEMPERATURE SENSOR COFFEE
RÉSERVOIR CAFÉ FERMÉ
DRAWER CLOSED
CAPTEUR IMPULSIONS MOULIN À CAFÉ
GRINDER ROTARY SENSOR
CARTE ROBINET
TAP BOARD
CAPTEUR DE NIVEAU RÉSERVOIR H2O
WATERTANK SENSOR LEVEL
DEBITMETRE
FLOWMETER
CAPTEUR DE NIVEAU BAC DE RÉCUPÉRATION H2O
DRIPTRAY SENSOR WATER LEVEL
MOTEUR GROUPE DISTRIBUTEUR
BREW UNIT MOTOR
PRÉSENCE RÉSERVOIR DE MARC
DREGDRAWER INSERTED
PRÉSENCE GROUPE DISTRIBUTEUR
BREW UNIT INSERTED
GROUPE DISTRIBUTEUR TRAVAIL
BREW UNIT POSITION WORK
GROUPE DISTRIBUTEUR REPOS
BREW UNIT POSITION HOME
CONNECTEUR POUR MILKISLAND
MILKISLAND CONNECTOR
VOLET GROUPE FERMÉ
DOOR CLOSED
AFFICHEUR
CLAVIER
KEYBOARD
DATA
22/08/06
DISEGNATO
BASSI F.
VERIF./ APPROV.
TONELLI S.
SOSTITUISCE IL
SOSTITUITO DAL
COD. STAMPO
N° IMPR.
REV. DIS.
0
00
CODICE
11004723
Saeco
INTERNATIONAL GROUP
PESO
PART.
MATERIALE
TOLL. UNI ISO
GEN. 22768 mk
TRATTAMENTI
TERMICI
FINITURA
SUPERFICIALE
APPARECCHIO
CA SAECO TALEA RING
DENOMINAZIONE
SCHEMA DI CABLAGGIO 230V (WIRING DIAGRAM)
TYPE SUP032NR
LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO E' RISERVATA A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO QUINDI RIPRODURLO E RENDERLO NOTO A TERZI.

Talea Giro

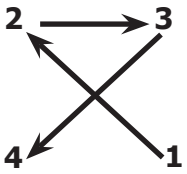

INTERRUPTEUR GÉNÉRAL
MAIN SWITCH
FILTRE ANTI-PERTURBATIONS
RFI FILTER
CONNECTEUR CEI
IEC CONNECTOR
TOROIDE
ÉLECTROPILOTE
ELECTROVALVE
CHAUDIÈRE CAFÉ
COFFEE BOILER
CARTE PWR
PWR ELECTRONIC
BOARD
POMPE À EAU
WATER PUMP
MOTEUR MOULIN À CAFÉ
GRINDER MOTOR
CARTE CPU
CPU ELECTRONIC
BOARD
DEBITMETRE
FLOWMETER
CAPTEUR DE NIVEAU RÉSERVOIR H2O
WATERTANK SENSOR LEVEL
CAPTEUR DE NIVEAU BAC DE RÉCUPÉRATION H2O
DRIPTRAY SENSOR WATER LEVEL
CAPTEUR TEMPÉRATURE CAFÉ
TEMPERATURE SENSOR COFFEE
CARTE ROBINET
TAP BOARD
CAPTEUR IMPULSIONS MOULIN À CAFÉ
GRINDER ROTARY SENSOR
RÉSERVOIR CAFÉ FERMÉ
DRAWER CLOSED
CONNECTEUR POUR MILKISLAND
MILKISLAND CONNECTOR
MOTEUR GROUPE DISTRIBUTEUR
BREW UNIT MOTOR
PRÉSENCE RÉSERVOIR DE MARC
DREGDRAWER INSERTED
PRÉSENCE GROUPE DISTRIBUTEUR
BREW UNIT INSERTED
GROUPE DISTRIBUTEUR TRAVAIL
BREW UNIT POSITION WORK
GROUPE DISTRIBUTEUR REPOS
BREW UNIT POSITION HOME
VOLET GROUPE FERMÉ
DOOR CLOSED
Saeco
INTERNATIONAL GROUP
DATA 22/08/06
DISEGNATO BASSI F.
SOSTITUISCE IL:
SOSTITUITO DAL:
SCALA ----
VERIF./ APPROV. TONELLI S.
COD. STAMPO
Nº MOD. REV. DIS. 0 00
DENOMINAZIONE SCHEMA DI CABLAGGIO 230V (WIRING DIAGRAM)
TYPE SUP032OR
CODICE 11004722
LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO E' RISERVATA A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO QUINDI RIPRODURLO E RENDERLO NOTO A TERZI

4.2 Schéma hydraulique Talea

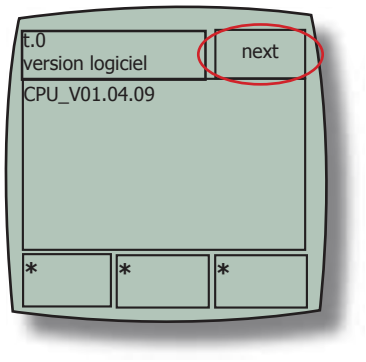


5.1 Fonctions test

Talea Touch

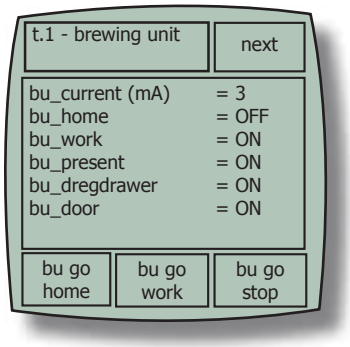


Durant les 3 premières secondes qui suivent l'allumage, il est possible d'accéder au mode test en appuyant sur les touches dans l'ordre indiqué à gauche.



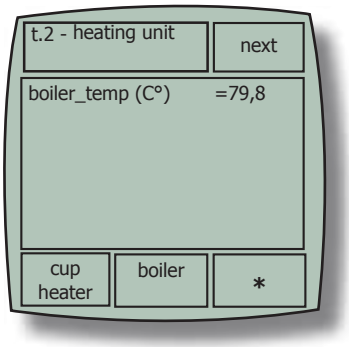
Au début du mode test, l'afficheur visualise la page écran suivante; pour passer aux niveaux suivants, appuyer sur la touche next.

Niveau T1 – brewing unit (groupe café)
Ce niveau teste la fonctionnalité du motoréducteur du groupe et des microswitch correspondants.



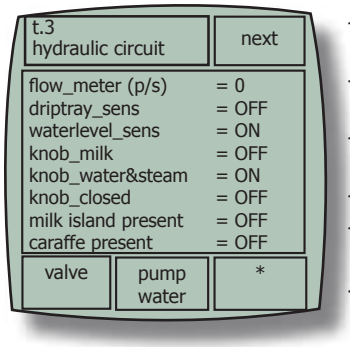
- **bu_current (mA)** - indique la consommation de courant du motoréducteur;
- **bu_home** - indique l'état du microswitch de la position repos du groupe
- **bu_work** - indique l'état du microswitch de la position travail du groupe
- **bu_present** - indique l'état du microswitch de présence du groupe
- **bu_dregdraver** - indique l'état du microswitch de présence du réservoir de marc à café
- **bu_door** - indique l'état du microswitch de fermeture du volet latéral
- En appuyant une seule fois sur la rubrique "bu go home", le motoréducteur déplace le groupe vers la position repos;
- En appuyant une seule fois sur la rubrique "bu go work", le motoréducteur déplace le groupe vers la position travail;
- En appuyant une seule fois sur la rubrique "bu stop", le motoréducteur arrête le groupe.

Niveau T2 – heating unit (chaudière)
Ce niveau permet de vérifier le fonctionnement de la chaudière et du capteur ctn qui se trouve dessus.



- **boiler_temp (C°)** - indique la température de la chaudière;
- En appuyant une seule fois sur la rubrique "cup heater", la plaque chauffe-tasses est alimentée;
- En appuyant une seule fois sur la rubrique "boiler", la chaudière est alimentée;

Niveau T3 – Hydraulic circuit (circuit hydraulique)
Ce niveau teste le fonctionnement de la pompe, de l'électrovanne, des capteurs relatifs au niveau d'eau dans le bac de récupération et du réservoir, du milk island et l'état du robinet eau/vapeur.

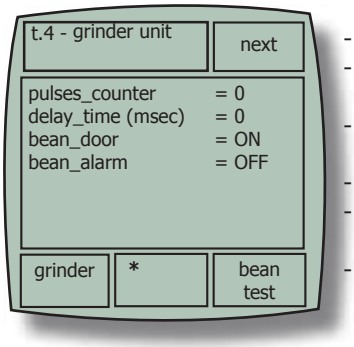


- **flow_meters (p/s)** - indique les tours/seconde du capteur effet "hall" situé à l'intérieur du débitmètre;
- **driptray_sens** - indique l'état du capteur capacitif de lecture du niveau d'eau dans le bac de récupération;
- **waterlevel_sens** - indique l'état du capteur capacitif de lecture du niveau d'eau dans le réservoir à eau;
- **knob_milk** - indique l'état du robinet (knob) eau/vapeur/milk-island en position lait
- **knob_water&steam** - indique l'état du robinet eau/vapeur/milk-island en position eau/vapeur;
- **knob_closed** - indique l'état du robinet eau/vapeur/milk-island en position fermée

- **milk island present** indique l'état du microswitch de présence de la milk island
- **caraffe present** indique l'état du microswitch de présence de la carafe pour le lait
- En appuyant une seule fois sur la rubrique "valve", l'électrovanne se déclenche;
- En appuyant une seule fois sur "pump water", la pompe s'amorce;
- En appuyant une seule fois sur "valve", l'électrovanne se déclenche;

Niveau T4 – grinder unit (moulin à café)

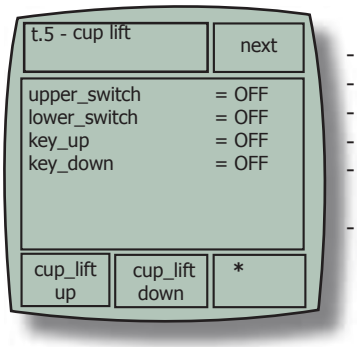
Ce niveau permet de vérifier le fonctionnement du moulin à café.



- **pulse_counter** - indique le nombre d'impulsions de broyage que le moulin à café effectue
- **delay_time (msec)** - indique les tours/seconde du capteur de hall situé à l'intérieur du moulin à café
- **bean_door** - indique l'état du capteur magnétique de présence du couvercle du récipient des grains
- **bean_alarm** - indique le signal d'absence de café durant le dernier broyage
- Appuyer et garder le doigt sur la rubrique "grinder" pour actionner le moulin à café pour un maximum de 200 impulsions
- En appuyant une seule fois sur "bean test", le moulin à café se met en marche pour vérifier le signal d'absence de café;

Niveau T5 – cup lift : plateau motorisé

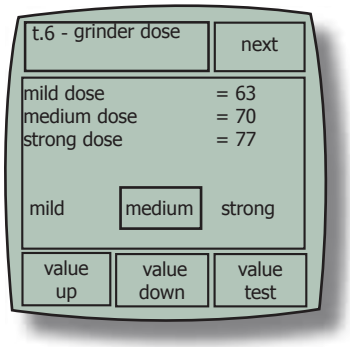
Ce niveau permet de vérifier le fonctionnement du plateau motorisé.



- **upper_switch** - indique l'état du microswitch de la position supérieure du bac mobile
- **lower_switch** - indique l'état du microswitch de la position inférieure du bac mobile
- **key_up** - indique l'état du capteur capacitif pour faire monter le bac mobile
- **key_down** - indique l'état du capteur capacitif pour faire descendre le bac mobile
- Appuyer et garder le doigt sur la rubrique "cup_lift up" pour faire monter le cup-lift jusqu'au fin de course supérieur;
- Appuyer et garder le doigt sur la rubrique "cup_lift down" pour faire descendre le cup-lift jusqu'au fin de course inférieur;

Niveau T6 – grinder dose (dosage café)

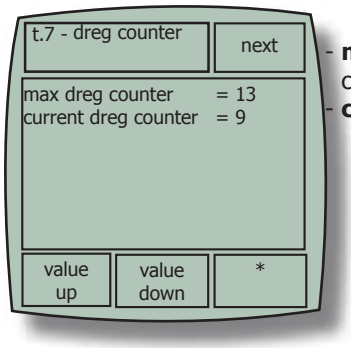
Ce niveau sert à tester et à modifier la dose de café moulu.



- **mild dose** - indique le nombre d'impulsions de broyage programmées pour la dose légère
- **medimn dose** - indique le nombre d'impulsions de broyage programmées pour la dose moyenne
- **strong dose** - indique le nombre d'impulsions de broyage programmées pour la dose forte
- Appuyer sur la rubrique "value up" pour augmenter le nombre d'impulsions de broyage pour la dose moyenne, avec step de 5.
- Appuyer sur la rubrique "value down" pour réduire le nombre d'impulsions de broyage pour la dose moyenne, avec step de 5.
- Les valeurs "mild" et "strong" correspondent respectivement à 10% en moins et à 10% en plus par rapport à la valeur moyenne programmée.
- Appuyer sur "value test" pour actionner le broyage correspondant à la dose sélectionnée (mild, medium ou strong).

Niveau T7 – dreg counter (compteur de marcs)

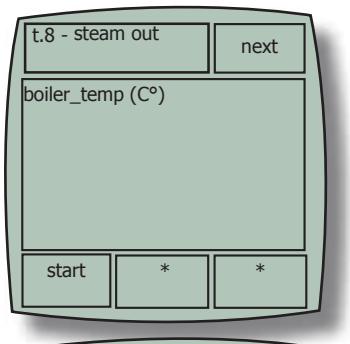
Ce niveau permet de modifier la valeur courante du nombre de marcs de café (valeur maximum :13).



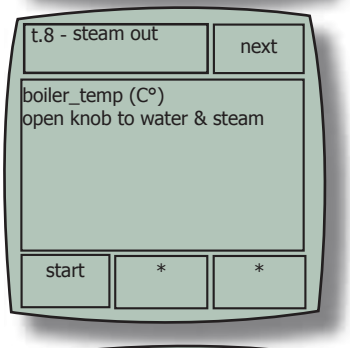
- **max dreg counter** - indique le nombre maxi de marcs accumulables dans le bac de récupération du marc;
- **current dreg counter** - indique la quantité actuelle de marc

Niveau T8 – steam out (purge circuit)

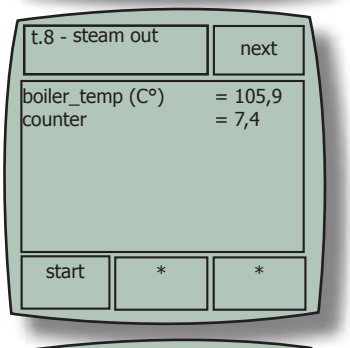
Ce niveau permet de vidanger le circuit hydraulique.



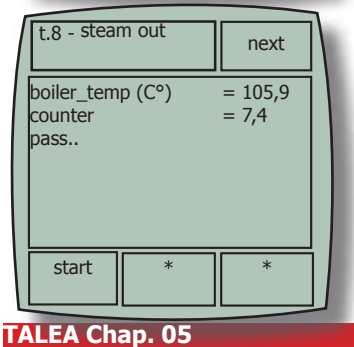
- **boiler_temp (C°)** - indique la température de la chaudière.
  Appuyer sur start pour effectuer la procédure.
  Si le robinet n'est pas sur la position eau/vapeur/milk-island, l'afficheur visualisera le message ci-dessous.



- **open knob to water & steam** - indique que le robinet n'est pas sur la position eau/vapeur.
  Mettre le robinet en état eau/vapeur pour lancer la procédure de vidange du circuit hydraulique.

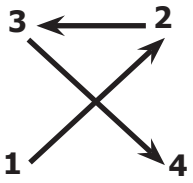


- **boiler_temp (C°)** - indique la température de la chaudière;
- **counter** - indique le temps qui reste avant la fin du cycle.
  Quand la température de la chaudière atteint 100°C, la chaudière s'éteint et le **counter se met en marche**



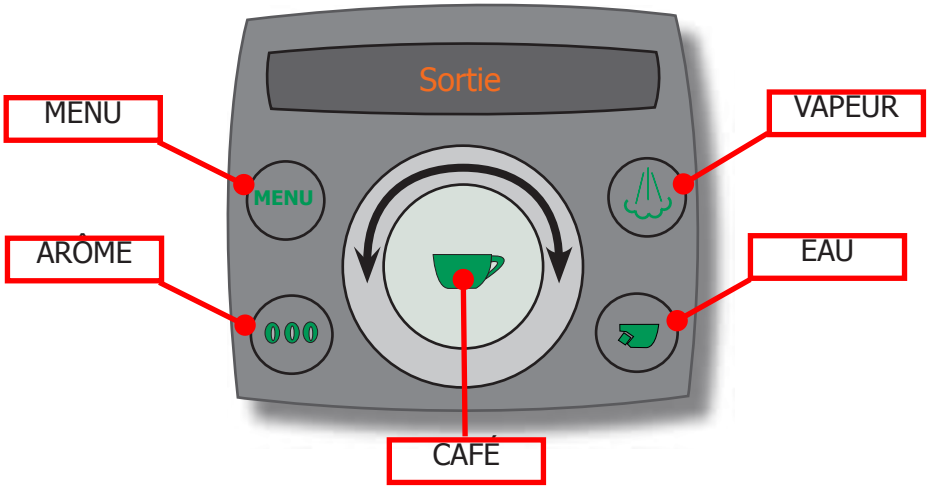
- pass - indique que la procédure est terminée.
  Appuyer sur **next** pour continuer.

Talea Ring et Ring Plus



Entrée en mode test

Mettre la machine en marche (Interrupteur bipolaire sur le côté droit) et attendre la fin de la phase d'initialisation de la C.A.; appuyer 2 secondes sur la touche menu indiquée sur la figure jusqu'à ce que l'afficheur visualise le message de "Sortie". Appuyer (dans les 2 secondes qui suivent) sur les touches du clavier capacitif dans l'ordre indiqué à gauche.



Au début du mode test, l'afficheur visualise :
Test M0 12345 oo:mm:ss
SWvx.xx.xx FFHz
où :

- *Test* indique que la C.A. est en mode Test
- M0 indique le niveau du mode test
- 12345 indiquent les touches utilisées selon l'association figure 1
- oo:mm:ss indiquent heures, minutes, secondes en se référant à l'horloge présente sur la CPU
- SWvx.xx.xx indique la version SW installée sur le microcontrôleur de la carte CPU
- FFHz indique la fréquence réelle de la tension d'alimentation

Pour passer d'un niveau à l'autre du mode test, agir sur le touch-ring autour de la touche café : le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour passer au niveau suivant et dans le sens inverse pour passer au niveau précédent.

Niveau M1

Ce niveau affiche l'état des microswitch; la deuxième ligne de l'afficheur visualise le message suivant :
Inputs 123456789ABCDEFG
où :

1	microswitch de présence du groupe de distribution excité
2	microswitch du groupe de distribution en position work excité
3	microswitch du groupe de distribution en position home excité
4	capteur du débitmètre excité
5	capteur capacitif niveau d'eau dans le réservoir excité
6	microswitch de fermeture du volet latéral excité
7	microswitch de présence du réservoir de marc à café excité
8	capteur du récipient de café en grains excité
9	capteur de rotation du moulin à café excité
A	capteur capacitif niveau d'eau dans le bac de récupération excité
B	robinet eau/vapeur en position milk-island
C	robinet eau/vapeur en position eau/vapeur
D	microswitch de présence milk-island excité
E	microswitch de présence carafe de lait excité
F	microswitch cup-lift-down excité (pour Ring Plus uniquement)
G	microswitch cup-lift-up excité (pour Ring Plus uniquement)
H	robinet eau/vapeur en position de fermeture

En enlevant le réservoir de marc, ni le n°6 ni le n°7 n'apparaissent

Niveau M2

Ce niveau permet de tester le fonctionnement du motoréducteur. Pour actionner le motoréducteur, les microswitch de réservoir de marc et du volet latéral doivent être excités. La partie droite de la première ligne de l'afficheur visualise l'état des micros-witch suivants :

1 microswitch de présence du groupe de distribution excité
2 microswitch du groupe de distribution en position work excité
3 microswitch du groupe de distribution en position home excité
6 microswitch de fermeture du volet latéral excité
7 microswitch de présence du réservoir de marc à café excité

La deuxième ligne de l'afficheur visualise l'état du motoréducteur après avoir appuyé sur les touches arôme et menu du clavier capacitif :
- touche arôme : le motoréducteur conduit le groupe au point mort inférieur (position home)
- touche menu : le motoréducteur conduit le groupe au point mort supérieur (position work)
La partie droite de la deuxième ligne de l'afficheur signale la consommation, en mA, du motoréducteur lorsqu'il est actionné.

Niveau M3

Ce niveau permet de tester le fonctionnement du moulin à café, de la pompe, de la plaque chauffe-tasses (pour Ring Plus uniquement) et de l'électrovanne. Les charges citées se mettent en marche après avoir appuyé sur les touches suivantes :

- touche vapeur : moulin à café
- touche eau : pompe
- touche arôme : modifie l'arôme de la mouture
- touche menu : électrovanne
- touche café : impulsions moulin à café

TEST MOULIN À CAFÉ :
exciter le capteur du récipient à café en grains.
En appuyant sur la touche correspondante, la deuxième ligne de l'afficheur visualise :
- Grinder ON 8 GG %%
où :
- 8 indique le capteur du récipient de café en grains
- GG indique le nombre de rotations du moulin à café
- %% indique le rapport entre les périodes de rotation du moulin à café avec alimentation à 100% et à 50%
Pour régler les impulsions de l'arôme moyen, appuyer sur la touche café et agir sur le touch-ring pour choisir les impulsions de l'arôme puis appuyer sur la touche café pour mémoriser les impulsions choisies. Pour reprogrammer les réglages par défaut, appuyer sur la touche vapeur.
Appuyer sur la touche arôme pour modifier l'arôme de la mouture, l'afficheur visualise la valeur de l'arôme sélectionné en bas à gauche, selon l'association suivante :

1 arôme léger
2 arôme moyen
3 arôme fort

TEST POMPE :
En appuyant sur la touche correspondante, la deuxième ligne de l'afficheur visualise :
- Flowmeter (Imp/s) GG

où :
- GG indique le nombre de rotations du débitmètre

TEST ÉLECTROVANNE :
Appuyer sur la touche menu, la deuxième ligne de l'afficheur visualise :
- Ev Brew On

Niveau M4

Ce niveau permet de vérifier le fonctionnement de la chaudière et du capteur ntc installé sur cette dernière ainsi que de la plaque chauffe-tasses.

- En appuyant sur la touche vapeur, la deuxième ligne de l'afficheur visualise la température (tt.t) ambiante exprimée en degrés centigrades :
- En appuyant sur la touche eau, la deuxième ligne de l'afficheur visualise l'état du capteur ntc installé sur la chaudière (open ou short) ou la température de la chaudière exprimée en degrés centigrades.
- Appuyer sur la touche arôme pour alimenter la chaudière (appuyer sur la touche eau pour voir augmenter la température de la chaudière); simultanément. la deuxième ligne de l'afficheur visualise Heater ON.
- Appuyer sur la touche menu pour alimenter la plaque chauffe-tasses; simultanément, la deuxième ligne de l'afficheur visualise Cup Heater **(pour Ring Plus uniquement).**

Vidange de la chaudière

Ouvrir le robinet en position eau/vapeur pour préparer le steamout (vidange chaudière), appuyer sur la touche café pour lancer la procédure. La chaudière arrive à 120°, après quoi, la machine émet plusieurs signaux acoustiques l'un après l'autre.

ATTENTION : À la fin de la procédure, la machine passera automatiquement à la langue anglaise

Niveau M5 (plateau motorisé) pour Ring Plus uniquement

Ce niveau permet de vérifier le fonctionnement du cup-lift.

- En appuyant sur la touche arôme, le plateau motorisé descend jusqu'au fin de course inférieur.
- En appuyant sur la touche menu. le plateau motorisé monte jusqu'au fin de course supérieur.

Niveau M6 (Lcd contrast)

Ce niveau permet de modifier le contraste de l'afficheur.

- Appuyer sur la touche café pour éditer la valeur du contraste de l'afficheur (le pourcentage commence à clignoter).
- Tourner la touch-ring pour modifier la valeur, dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'augmenter, dans le sens inverse pour la diminuer.
- Pour mémoriser la valeur choisie, appuyer de nouveau sur la touche café.

Niveau M7 (Lcd backlight)

Ce niveau permet de modifier l'intensité lumineuse de l'afficheur.

- Appuyer sur la touche café pour éditer la valeur de l'intensité lumineuse de l'afficheur (le pourcentage commence à clignoter)
- Tourner la touch-ring pour modifier la valeur, dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'augmenter, dans le sens inverse pour la diminuer.
- Pour mémoriser la valeur choisie, appuyer de nouveau sur la touche café.

Niveau M8 (Self-test)

Le test automatique permet de contrôler les fonctions principales de la machine de façon autonome; **le groupe doit être présent et les volets fermés.**

Au terme de la procédure qui dure environ 10 secondes, la machine affichera le résultat.

Pass!! et séquence de 2 bip si tout est correct

En cas d'erreur, l'afficheur l'indique et fait retentir 10 bip.

Niveau M9

- Sortie.

Appuyer sur la touche café, la machine quitte le mode test et procède au réarmement complet.

TALEA GIRO

Touche Café
Appuyer dessus une fois pour sélectionner un café.
Appuyer dessus deux fois pour sélectionner un café double.
En appuyant dessus lorsque la machine verse le café, la distribution est interrompue.

Touche Eau/Vapeur
Permet de choisir entre eau chaude ou vapeur.
En appuyant dessus 6 secondes, l'alarme de détartrage se "réarme".
Si elle est éteinte, la machine est prête pour fournir de la vapeur.
Si elle est allumée, la machine est prête pour verser de l'eau.

Touche Arôme
Permet de choisir entre un café léger (mild coffee), un café moyen (medium coffee) ou un café fort (strong coffee).

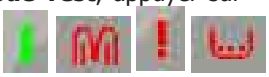
Manette centrale
Permet de programmer le type de café.

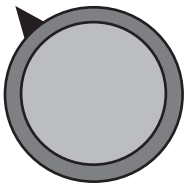
Signalisations/Alarmes

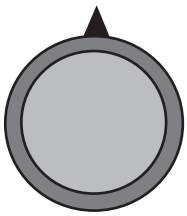
	Led Température prête	Allumée	Indique "Café prêt" ou "Vapeur prête".
	Led Température prête	Clignote lentement	La machine n'a pas atteint la température de service.
	Led Eau/Vapeur	Éteinte	La machine est en mode Vapeur
	Led Eau/Vapeur	Allumée	La machine est en mode Eau chaude
	Led Arôme	Allumée	Permet de programmer l'arôme
	Led Alarmes générales	Allumée	Remplir le réservoir à eau Vider le bac de récupération eau Pas de café (*)
	Led Alarmes générales	Clignote lentement	Porte ouverte Groupe de distr. absent Réservoir à marc absent Couvercle récipient à café absent Milk Island ou Carafe absents
	Led Alarmes générales	Clignote rapidement	Remplir le circuit
	Led Réservoir à marc	Allumée	Signale la nécessité de vider le réservoir de marc à café
	Led Détartrage **(60 litres)**	Clignote lentement	Signale la nécessité de procéder au détartrage (manuel)
	Led Réservoir à marc et Led Détartrage	Clignotent l'une après l'autre	Le couple maxi du groupe a été dépassé Timeout du groupe ou erreurs sur les micro-interrupteurs Moulin à café bloqué HORS SERVICE
	Led Temp. prête Led Détartrage Led Alarmes générales Led Réservoir à marc	cycle continu dans le sens **inverse des aiguilles d'une montre**	Indiquent que la machine procède au "cycle de rinçage"

(*) Enlever et replacer le récipient de café en grains pour réarmer l'alarme "pas de café".

Mode Test

Pour entrer en **Mode Test**, appuyer sur et allumer simultanément la machine (Power On). Lorsque la machine est en Mode Test, les Led  s'allument rapidement l'une après l'autre (cycle continu dans le sens **INVERSE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE**) et restent ainsi jusqu'à ce qu'on relâche .

POSITION POTENTIOMÈTRE	**ACTION**	**VÉRIFICATION**
	Appuyer sur	**Vanne électropilote**
	Appuyer sur	**Moulin à café**
	Appuyer sur	**pour régler l'arôme (défaut : 90-100-110 impulsions)**
	Robinet ouvert	allumé
	Micro-interrupteur groupe absent	Clignote lentement
	Micro-interrupteur réservoir absent	Clignote lentement
	Micro-interrupteur volet ouvert	Clignote lentement
	Micro-interrupteur couvercle récipient à café	Clignote lentement
	Micro-interrupteur présence carafe (avec robinet fermé)	allumé
	Capteur débitmètre (lorsque la pompe tourne)	Clignote (fréq. débitmètre)
	Capteur réservoir à eau	allumé
	Capteur bac marcs	allumé

POSITION POTENTIOMÈTRE	**ACTION**	**VÉRIFICATION**
	Appuyer sur	**Capteur chaudière café**
	Appuyer sur	**Groupe en-bas**
	Appuyer sur..	**pour régler l'arôme (défaut : 90-100-110 impulsions)**
	Micro-interrupteur groupe en-bas + touche vapeur enfoncée	Clignote rapidement
	Robinet ouvert	allumé
	Micro-interrupteur groupe absent	Clignote lentement
	Micro-interrupteur réservoir absent	Clignote lentement
	Micro-interrupteur volet ouvert	Clignote lentement
	Micro-interrupteur couvercle récipient à café	Clignote lentement
	Micro-interrupteur présence carafe (avec robinet fermé)	allumé
	Capteur débitmètre (lorsque la pompe tourne)	Clignote (fréq. débitmètre)
	Capteur réservoir à eau	allumé
	Capteur bac marcs	allumé

POSITION POTENTIOMÈTRE	ACTION	VÉRIFICATION
	Appuyer sur	**pompe**
	Appuyer sur	**Groupe en haut**
	Appuyer sur	**pour régler l'arôme (défaut : 90-100-110 impulsions)**
	Micro-interrupteur groupe en-haut + touche vapeur enfoncée	Clignote rapidement
	Robinet ouvert	allumé
	Micro-interrupteur groupe absent	Clignote lentement
	Micro-interrupteur réservoir absent	Clignote lentement
	Micro-interrupteur volet ouvert	Clignote lentement
	Micro-interrupteur couvercle récipient à café	Clignote lentement
	Micro-interrupteur présence carafe (avec robinet fermé)	allumé
	Capteur débitmètre (lorsque la pompe tourne)	Clignote (fréq. débitmètre)
	Capteur réservoir à eau	allumé
	Capteur bac marcs	allumé

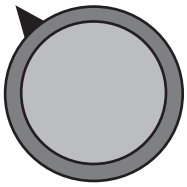
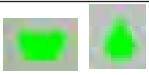
Mode Fonctions Spéciales

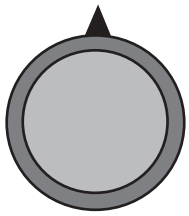
Le mode "Fonctions Spéciales" permet de :

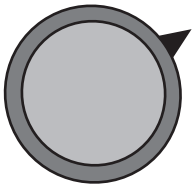
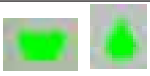
1) Lancer la procédure de vidange de la chaudière

2) Identifier le micro-interrupteur responsable de l'allumage de la led "Alarmes générales"

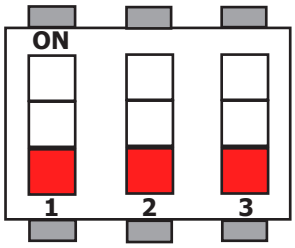
Pour entrer en **Mode Fonctions Spéciales**, appuyer sur et allumer simultanément la machine (Power On). Lorsque la machine est en Mode Fonctions Spéciales les Led s'allument rapidement l'une après l'autre (cycle continu dans le sens **DES AIGUILLES D'UNE MONTRE**) et restent ainsi jusqu'à ce qu'on relâche .

POSITION POTENTIOMÈTRE	ACTION	VÉRIFICATION
	Ouvrir le robinet et appuyer sur	**Procédure de vidange de la chaudière** Pendant la vidange (qui dure 30 secondes), les Led continuent à s'allumer l'une après l'autre dans le sens des aiguilles d'une montre
	Appuyer sur	 s'allument. Chaque fois que l'on appuie sur la touche, le nombre **d'impulsions** de l'ARÔME MOYEN diminue de 5 impulsions, jusqu'à un minimum de 60 impulsions
	Micro-interrupteur groupe absent	allumé
	Micro-interrupteur réservoir absent	allumé
	Micro-interrupteur volet ouvert	allumé
	Micro-interrupteur couvercle récipient à café	allumé

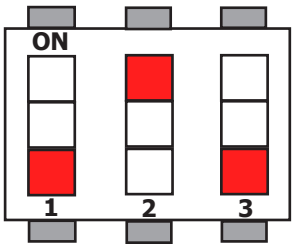
POSITION POTENTIOMÈTRE	ACTION	VÉRIFICATION
	Appuyer sur	**Aucune action!**
	Appuyer sur	**Aucune action!**
	Micro-interrupteur groupe absent	allumé
	Micro-interrupteur réservoir absent	allumé
	Micro-interrupteur volet ouvert	allumé
	Micro-interrupteur couvercle récipient à café	allumé

POSITION POTENTIOMÈTRE	ACTION	VÉRIFICATION
	Appuyer sur	**Aucune action!**
	Appuyer sur	 s'allument. Chaque fois que l'on appuie sur la touche, le nombre d'impulsions de l'ARÔME MOYEN **augmente de** 5 impulsions, jusqu'à un maximum de 150 impulsions
	Micro-interrupteur groupe absent	allumé
	Micro-interrupteur réservoir absent	allumé
	Micro-interrupteur volet ouvert	allumé
	Micro-interrupteur couvercle récipient à café	allumé

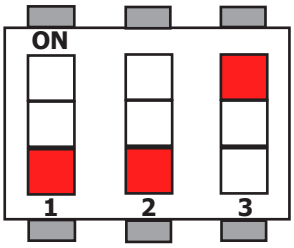
DIP SWITCH



CONFIGURATION
ODEA GO



CONFIGURATION
ODEA GIRO

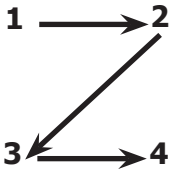


CONFIGURATION
TALEA GIRO

	IMPULSIONS ARÔME		
	AROME FAIBLE	AROME MEDIUM	AROME FORT
	54	60	66
	59	65	71
	63	70	77
	68	75	82
	72	80	88
	77	85	93
	81	90	99
	86	95	104
DONNÉES PAR DÉFAUT	90	100	110
	95	105	115
	99	110	121
	104	115	126
	108	120	132
	113	125	137
	117	130	143
	122	135	148
	126	140	154
	131	145	159
	135	150	165

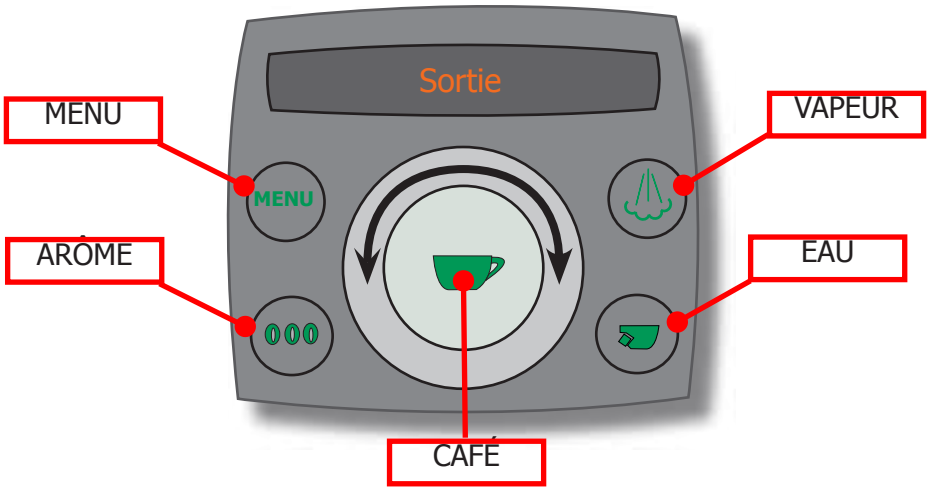
5.2 Fonction diagnostic

Talea Ring Plus



Entrée en mode diagnostic

Mettre la machine en marche (Interrupteur bipolaire sur le côté droit) et attendre la fin de la phase d'initialisation de la C.A.; appuyer 2 secondes sur la touche Menu jusqu'à ce que l'afficheur visualise le message de "Sortie". Appuyer (dans les 2 secondes qui suivent) sur les touches du clavier capacitif dans l'ordre indiqué à gauche.



Pour passer d'un niveau à l'autre du mode test, agir sur le touch-ring autour de la touche café : le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour passer au niveau suivant et dans le sens inverse pour passer au niveau précédent.
Pour accéder aux différents sous-menus, appuyer sur la touche café.
Pour confirmer les variations, appuyer sur la touche café
Pour quitter les sous-menus, appuyer sur la touche menu.

Niveau M1 : Products Counters
Ce niveau visualise les compteurs suivants :

1.1	Total Products
1.2	Total N° of Espresso
1.3	Total ml of Espresso
1.4	Total N° of Coffee
1.5	Total ml of Coffee
1.6	Total N° of L.Coffee
1.7	Total ml of L.Coffee
1.8	Total N° of Water
1.9	Total ml of Water

Niveau M2 : Total Counters
Ce niveau visualise les compteurs suivants :

2.1	Water S.L.Descale	eau depuis le dernier détartrage
2.2	Water S. 1 Descale	eau depuis le dernier détartrage
2.3	Water S. 2 Descale	eau depuis l'avant-dernier détartrage
2.4	Water S. 3 Descale	eau depuis l'avant avant-dernier détartrage
2.5	Water Since Prod.	eau utilisée depuis la production
2.6	Descaling N°	détartrages effectués
2.7	B.U. Cleanings N°	cycles de lavage groupe
2.8	Water Filters N°	filtres utilisés
2.9	E2prom writes N°	

Niveau M3 : Errors Log

3.1 Errors List
Ce niveau visualise :

-) les 20 dernières erreurs qui ont intéressé la C.A.
-) la date de l'erreur

Vous trouverez ci-après la carte des erreurs :

CODE	DESCRIPTION EN BREF	DESCRIPTION
ERREURS MOULIN À CAFÉ		
01	moulin à café bloqué	le moulin à café ne tourne pas : quelque chose bloque les meules ou le signal produit n'a pas été lu par la sonde de Hall présente sur le moulin à café.
ERREURS DU GROUPE DE DISTRIBUTION		
03	TORQUE_FAULT_FWD	l'effort d'avancement vers la position de distribution a été dépassé (deuxième tentative)
	TIMEOUT_FWD	temps maxi pour arriver en position de distribution dépassé
	TIMEOUT_FWD_DOWN	temps maxi pour libérer le micro de point repos inférieur dépassé
	HOME_WHILE_WORKING	le micro de point mort inférieur est actionné au moment où la machine se mettait en position de work
04	TORQUE_FAULT_RWD	effort maxi en retour vers point repos inférieur dépassé
	TIMEOUT_RWD	temps maxi pour revenir en position de repos dépassé
	WORK_WHILE_HOMING	le micro de position work est actionné au moment où la machine se mettait en position de point repos inférieur
16	HOME_AND_WORK_PRESSED	micro de work et de point repos inférieur actionnés simultanément
ERREURS DU CIRCUIT HYDRAULIQUE		
05	Circuit hydraulique ouvert	les causes peuvent être nombreuses … (s'enclenche lorsque l'eau ne coule pas dans le débitmètre)
ERREURS DANS LA GESTION DE LA TEMPÉRATURE		
10	SENSOR1_SHORT	capteur chaudière café en court-circuit
11	SENSOR1_OPEN	capteur chaudière café en circuit ouvert
14	TEMPERATURE_BO_TOO_HIGH	température chaudière café trop élevée
15	TEMPERATURE_BO_OUT_CONTROL	température chaudière café hors contrôle (ne répond pas correctement aux stimulations : exemple : chaudière allumée, la température ne monte pas)
ERREURS GÉNÉRALES		
19	Zero crossing absent	pas de zero crossing sur la carte, la cause pourrait également provenir de la carte puissance.

3.2 Clear all (effacer tout ?)
en choisissant OUI, toutes les erreurs présentes au niveau 3.1 seront effacées.

Niveau M4 : Products boisson (réglages machine)

Ce niveau rassemble les valeurs des paramètres de chaque produit; il est possible de modifier les paramètres en accédant à chaque rubrique avec la touche café et en tournant la touch-ring.

4.1 Espresso Settings (réglage espresso) :

4.1.1 Product Qty. (imp.)	nombre d'impulsions d'eau
4.1.2 Aroma	visualise les impulsions du moulin à café dans la plage de réglage 60-150 impulsions 0: pré-moulu (0 impulsion); 1: léger (- 10% moyen) ; 2 : moyen ; 3: fort (+10% moyen)
4.1.3 Prebrewing	pré-infusion 1: active; 0: désactivée; 2: allongée
4.1.4 Temperature	visualise température en °C basse (-3°C moyenne), moyenne, élevée (+3°C moyenne)

4.2 Coffee Settings (réglage café):

4.2.1 Product Qty. (imp.)	nombre d'impulsions d'eau
4.2.2 Aroma	0: pré-moulu; 1: léger; 2 : moyen ; 3: fort
4.2.3 Prebrewing	pré-infusion 1: active; 0: désactivée; 2: allongée
4.2.4 Temperature in °C	

4.3 LongCoffee Settings (réglage café long):

4.3.1 Product Qty. (imp.)	nombre d'impulsions d'eau
4.3.2 Aroma	0: pré-moulu; 1: léger; 2 : moyen ; 3: fort
4.3.3 Prebrewing	pré-infusion 1: active; 0: désactivée; 2: allongée
4.3.4 Temperature in °C	

Niveau M5 : System Settings (réglage système)

Ce niveau rassemble les valeurs des paramètres de système :

5.1	SW Version	
5.2	Boot Version	
5.3	Setup Aroma (imp.)	réglage impulsions arôme moyen
5.4	Temp. Standby °C	de 50° à 80°C
5.5	Temp. Cup °C	
5.6	Standby timeout	possibilité de varier le temps d'économie d'énergie avec intervalles de 15 min.
5.7	Flowrate (L/h)	débit d'eau
5.8	Language	
5.9	Water Hardness	dureté de l'eau
5.10	Lcd Backlight	luminosité afficheur
5.11	Lcd contrast	contraste afficheur
5.12	Grounds Limit	stop marc à café
5.13	Grounds Left	compteur marc à café
5.14	Grounds Warning	avis évacuation marc à café
5.15	W.Filter C. Date	date distillation filtre aqua prima
5.16	Service Date	date de service (à saisir après la réparation)
5.17	Production Date	date de production

code	Pour modèles : Primea-Odea-Talea	Description en bref	description
01	Tous	Moulin à café 1 bloqué	le moulin à café est bloqué (broyeurs bloqués ou capteur ne lisant pas correctement)
02	Primea	Moulin à café 2 bloqué	le moulin à café est bloqué (broyeurs bloqués ou capteur ne lisant pas correctement)
03	Tous	Groupe distrib. bloqué en work	n'a pas relacher le micro-interrupteur en haut au bout de 3 s", erreur de couple dans la tentative de descente, time out de descente dépassé
04	Tous	Groupe distrib. bloqué en home	n'a pas relacher le micro-interrupteur en haut au bout de 3", erreur de couple dans la tentative de montée, time out de monté dépassé
05	Tous	Circuit hydraulique ouvert	L'eau ne passe pas dans le débitmètre
06	Primea	Erreur vanne multivoies	la vanne multivoies est bloquée
08	Primea	Vanne cappuccinatore bloquée	réarmement du cappuccinatore échoué car il n'arrive pas à exciter le micro-interrupteur
09	Primea	Erreurs de communication entre les cartes CPU et POWER	coupure de la communication supérieure à 2 secondes
10-11	Tous	Erreurs diverses des capteurs	capteurs de la chaudière eau en court-circuit ou en circuit ouvert
12-13	Primea	Erreurs diverses des capteurs	capteurs de la chaudière vapeur en court-circuit ou en circuit ouvert
14-15	Tous	Erreurs diverses des températures	températures des chaudières hors contrôle
16	Tous	Groupe distrib. avec les deux micro-interrupteurs actionnés	le micro-interrupteur de travail (work) et celui de point repos inférieur (home) sont actionnés simultanément
17	Tous	Erreurs de mémoire	lecture impossible ou écriture sur e2prom
18	Tous	Erreur horloge	Panne à la mémoire ou réglage impossible
19	Tous	Zero crossing absent	Pas de zero crossing sur la carte, la cause pourrait également provenir de la carte power
20	Tous	Erreur plateau motorisé	les deux micro-interrupteurs de fin de course sont excités simultanément

Les modèles de la nouvelle gamme Primea, Talea, Odea permettent de visualiser sur l'afficheur (en diagnostic) ou par PC (avec programmateur) les erreurs relevées par l'appareil. Sont mémorisés :

A) séquence des 20 dernières erreurs

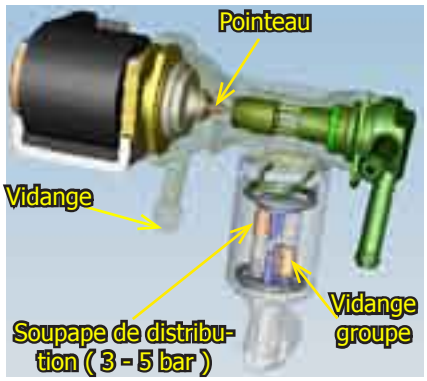
B) comptage des erreurs (pour certains modèles uniquement)

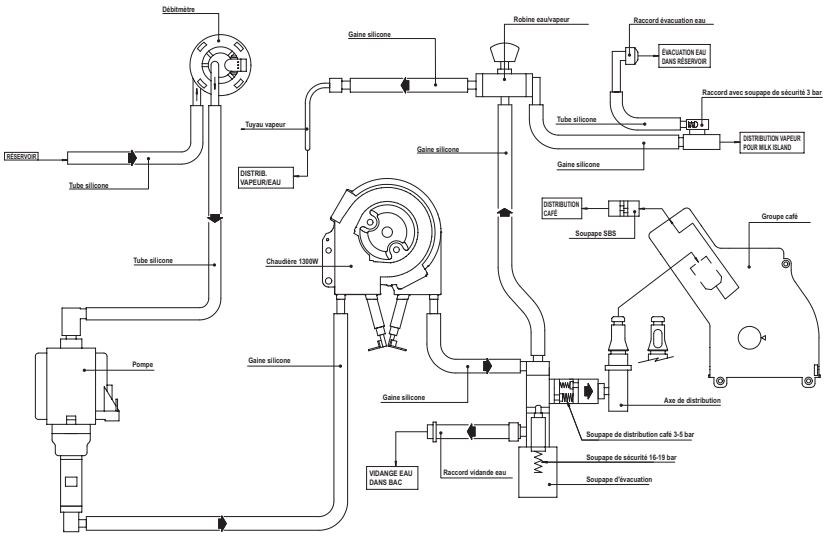
- depuis la production (total)
- depuis le dernier service (partiel)
- actuel

5.4 Problèmes, cause, remèdes

MESSAGE GUIDE AFFICHÉ	COMMENT RÉTABLIR LE MESSAGE
Éteindre et rallumer la machine pour résoudre le problème	Éteindre et attendre 30 sec. pour rallumer la machine afin de rétablir le fonctionnement normal.
Faire appel au centre de service après-vente	problème nécessitant l'intervention du centre d'assistance
Installer le bac de récupération des gouttes	Installer le bac de récupération des gouttes
Refermer le couvercle du réservoir à café en grains	Fermer le couvercle du réservoir à café en grains pour pouvoir distribuer les différents produits.
Verser café moulu	Ce message guide l'utilisateur si, en phase de programmation personnelle des produits, il a choisi d'utiliser ce type de café
Installer le groupe de distribution	Installer le groupe de distribution dans son logement
Remettre en place le réservoir de marc à café	Remettre en place le réservoir de marc à café
Vider le réservoir de marc à café	Dégager le réservoir de marc et le vider. REMARQUE : Vider le réservoir de marc uniquement lorsque la machine est allumée. Sortir le réservoir pendant au moins 5 secondes. En procédant à cette opération si la machine est éteinte, le message n'est pas annulé.
Refermer la porte latérale	Fermer le volet de service.
Remplir le réservoir à eau	Remplir réservoir
Vider le bac de récupération qui se trouve sous le groupe de distribution	Vider le bac de récupération
Installer le réservoir à lait	Installer le réservoir dans le compartiment à lait
Remplir le circuit	Lancer le remplissage automatique du circuit de l'eau. La machine procède 5 fois à une tentative automatique de remplissage du circuit ; si cette tentative s'avère négative, contacter le centre de service après-vente.
Le cycle de détartrage n'a pas été effectué correctement	Répéter l'opération telle qu'elle est décrite dans le manuel d'instructions
Remplacer le filtre "aqua prima"	Ce message s'affiche uniquement si le contrôle du filtre est validé (voir manuel d'instructions) Remplacer le filtresi si : 1) 60 litres d'eau ont été versés 2) il a été installé il y a 90 jours 3) la machine n'a pas été utilisée depuis 20 jours.
Le cycle de nettoyage n'a pas été effectué correctement	Répéter l'opération telle qu'elle est décrite dans le manuel d'instructions.
Installer le cappuccinatore	Installer le cappuccinatore dans le compartiment à lait
Rincer le réservoir à lait	Laver le réservoir après l'avoir utilisé
Détartrer la machine	Procéder au cycle de détartrage
Économie d'énergie	Appuyer sur la touche "ON"

6.6 Vanne électropilote





Fonctions Vanne électropilote :

1. **Vidange groupe :** avant que le groupe ne descende, la vanne électropilote s'ouvre brièvement, créant une dé pression qui fait ouvrir la soupape dans le sens inverse de la distribution, ce qui permet d'évacuer les restants d'eau du groupe donc d'obtenir une pastille sèche

2. **Café prêt après vapeur :** après avoir sélectionné un café ou de l'eau, la vanne électropilote s'ouvre en phase de décharge pour annuler la pression dans la chaudière

3. **Remplissage chaudière :** après une commande d'économie d'énergie ou après un arrêt prolongé (1er café), la pompe charge rapidement durant le broyage pour évacuer l'eau qui se trouve entre l'axe de la chaudière et la chaudière, et pour préchauffer les conduits

4. **Remplissage circuit :** la vanne électropilote se décharge et se recharge automatiquement; le remplissage a lieu à travers le conduit de vidange et non pas via le robinet

5. **Soupape de sécurité :** la vanne électropilote fait office de soupape de sécurité (non présente sur la pompe) et s'ouvre si la pression dépasse 16-19 bar

6. **Réduction rapide de la pression :** le circuit est vidé après la distribution d'eau ou de vapeur; cette opération dure 10 s (voir variantes A et B)

A) Configuration avec Carte Robinet à deux capteurs (capteur pos. Eau/Vapeur + capteur pos. Milk Island) :

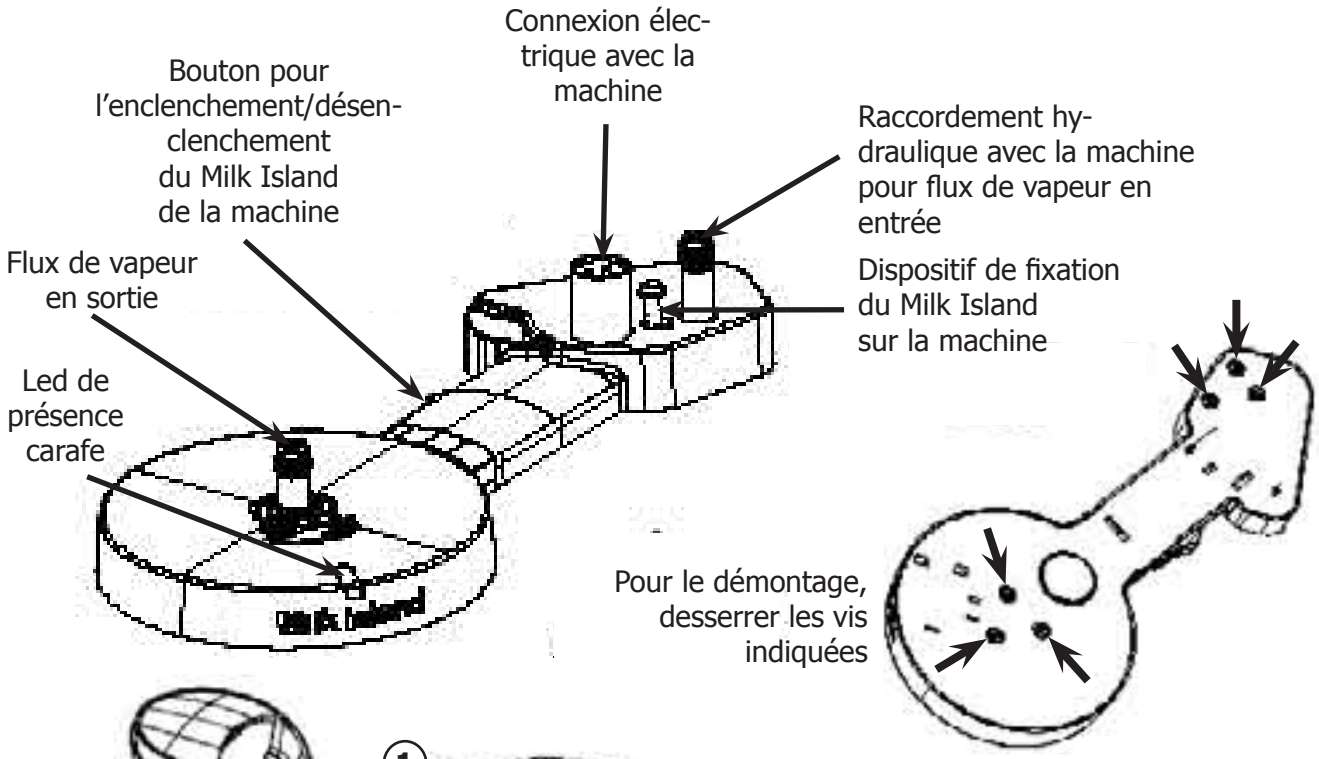
Une fois l'eau versée -> la vanne électropilote s'ouvre vers l'évacuation dès que le capteur est relâché
Une fois la vapeur utilisée -> la vanne électropilote s'ouvre vers l'évacuation dès que le capteur est relâché
Distribution d'eau après que la vapeur a été utilisée -> la vanne électropilote s'ouvre vers l'évacuation dès que le capteur est relâché

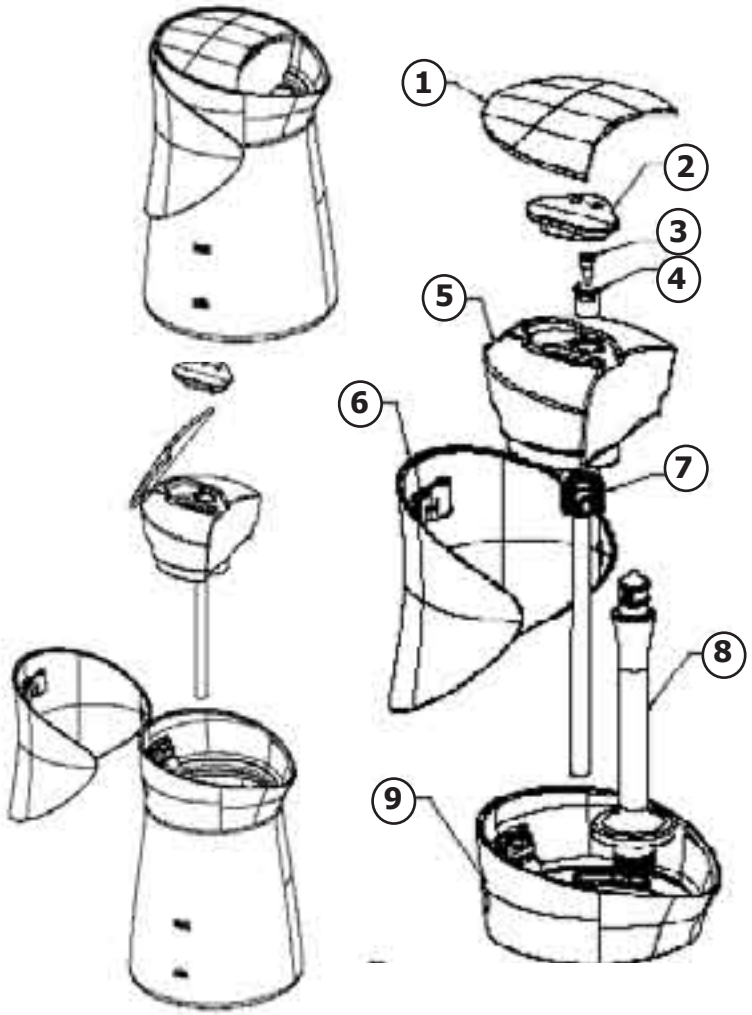
- Chaque fois qu'un produit est terminé -> la vanne électropilote s'ouvre vers l'évacuation
- À chaque mise en route, une fois la température atteinte -> la vanne électropilote s'ouvre vers l'évacuation
- Chaque fois que la machine atteint la température de service -> la vanne électropilote s'ouvre vers l'évacuation

B) Configuration avec Carte Robinet à trois capteurs (capteur pos. Eau/Vapeur + capteur pos. fermé + capteur pos. Milk Island) :

Outre les fonctions définies dans la configuration A, on a :
Chaque fois que le capteur central de position fermé est désengagé ou engagé -> la vanne électropilote s'ouvre toujours vers l'évacuation

6.7 Milk Island





1. Couvercle cappucinatore
2. Habillage vanne cappucinatore
3. Soupape de Vernay
4. Pièce pour habillage vanne cappucinatore
5. Corps cappucinatore
6. Poignée carafe
7. Tuyau d'aspiration lait carafe
8. Tuyau de distribution vapeur carafe
9. Partie supérieure carafe

8.1 Check list entretien ordinaire

S= Remplacement
R= Révision
P= Nettoyage
D= Détartrage
C= Contrôle
***= Nombre de services produits**

Composants	Activité			Motif	Article
	Entretien	5000*	10.000*		
Carcasse, Bacs, Réservoirs, Câble d'alimentation	C	C	C	Sale, Endommagé	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Conduits eau, café, lait					
Joints GACO DIM 14	S	S	S	Usure	
Filtre à eau	S	S	S	Sale, Hygiène	
Tube en silicone	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Débitmètre	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Chaudière	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Vanne multivoies	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Joint torique chaudière	S	S	S	Sale, Calcaire, Fuites	
Distributeur	P	P	P	Sale, Hygiène	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Cappuccinatore	P	P	P	Sale, Hygiène	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Moulin à café					
Broyeurs Vérification mouture et dose	P C	P C	P C	Sale, Hygiène Granulométrie et dosage	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Groupe					
Nettoyage	C	R	R	Sale, Hygiène	
Lubrification	C	R	R	Sale, Hygiène	
Joint torique	C	S	S	Usure	voir. Doc.tion (vue éclatée)
Révision complète	C	C	C	Usure	
Autres activités					
Détartrer	C	D	D	Contrôler ensuite l'état des composants	
Contrôle température	C	C	C	Information au client	
Explication du problème	C	C	C	Information au client	
Vérification de sûreté	C	C	C	**Toujours**	
Emballage	C	C	S	Toujours contrôler	Utiliser éventuellement un nouvel emballage

VERSIONS ET CODES DE PLATINES UTILISEES SELON MODELES ET DATE DE PRODUCTION

	Modèle concerné	Code CPU	qté de sensor platine robinet vapeur	capteur bac à eau usée	Numéro de série	réglage automatique de la dose	un seul switch pour engrenage moteur	affichage Cyrillic	SW Version	Compatible avec :
1) Standard	Talea Touch	11004843	3	oui	depuis début de Production	non	non	non	V. 01.08.11	2)
	Talea Ring Plus	11004849	3	oui	depuis 9006SA40281743	non	non	non	V. 02.00.07	2)
	Talea Ring Plus	11000260	2	oui	jusqu'à 9006SA40281742	non	non	non	V. 1.03.05	non
	Talea Ring	11004912	3	oui	depuis 9006SA40284871	non	non	non	V. 02.00.07	2)
	Talea Ring	11001358	2	oui	jusqu'à 9006SA40284870	non	non	non	V. 1.03.05	non
	Talea Giro	11004846	3	oui	depuis 9006SA40285805	non	non	non	V01.01.03	2)
	Talea Giro	11001359	2	oui	jusqu'à 9006SA40285804	non	non	non	V00.01.02	non
	Odea Giro	11004915	3	oui	depuis 9006SA40294419	non	non	non	V01.01.03	2)
	Odea Giro	11001092	2	oui	jusqu'à 9006SA40294418	non	non	non	V00.01.02	non
	Odea Go	11004915	3	oui	depuis 9006SA40301267	non	non	non	V01.01.03	2)
	Odea Go	11001092	2	oui	jusqu'à 9006SA40301266	non	non	non	V00.01.02	non
2) Réglage automatique de la dose	Talea Touch	11004843	3	oui	depuis 9007SA40203298	oui	non	non	SW V.01.08.14	1)
	Talea Ring Plus	11004849	3	oui	depuis 9007SA40202280	oui	non	non	SW V.02.00.08	1)
	Talea Ring	11004912	3	oui	depuis 9007SA40196514	oui	non	non	SW V.02.00.08	1)
	Talea Giro	11004846	3	oui	depuis 9007SA40273990	oui	non	non	SW V01.02.01	1)
	Odea Giro	11004915	3	oui	depuis 9007SA40265737	oui	non	non	SW V01.02.01	1)
	Odea Go	11004915	3	oui	depuis 9007SA40262950	oui	non	non	SW V01.02.01	1)
3) Réglage automatique de la dose avec un microswitch	Talea Touch	11008085	3	oui	depuis 9007SA40267297	oui	oui		SW V.02.08.14	non
	Talea Ring Plus	11007494	3	oui	depuis 9007SA40295390	oui	oui	oui	SW V3.00.03	non
	Talea Ring	11008067	3	oui	depuis 9007SA40310480	oui	oui	non	SW V3.00.03	non
	Platinum Easy Gaggia	11008330	3		depuis début de Production	oui	oui		SW V.xx.yy.zz	
	Talea Giro*	11007380	3	compteur	depuis 9007SA40444511 sauf de 9007SA40455858 à 9007SA40445968	oui	oui	non	SW V02.01.05	non
	Odea Giro*	11007344	3	compteur	depuis 9007 SA40439138	oui	oui	non	SW V02.01.05	non
	Odea Go*	11007344	3	compteur	depuis 9007SA40457511	oui	oui	non	SW V02.01.05	non

* : supression des pièces 110001763 et 11005678 (capteurs capacitifs de bac récupération eaux usées)

édition du 29 janvier 2008

ODEA GO

DEL (diode lumineuse) vider le marc
allumée de manière fixe : signale le besoin de vider les marcs ; cette opération doit être effectuée quand la machine est allumée.

DEL (diode lumineuse) alarme :
• allumée de manière fixe : signale un manque de café ; réservoir de l'eau vide, besoin de vider le bac de récupération liquides.
• clignotement lent : signale : absence du groupe de distribution, tiroir à marc non inséré, couvercle du réservoir à café non inséré, porte de service ouverte.
• allumée clignotement rapide : signale la nécessité de réamorcer le circuit de l'eau.

Bouton de distribution d'eau chaude :
• **allumé :** la machine distribue de la vapeur
• **éteint :** la machine distribue de l'eau

DEL (diode lumineuse) machine prête :
• allumée de manière fixe : signale que la machine est prête à fonctionner ;
• **allumée clignotante :** signale que la machine est en phase de chauffe;
• **allumé clignotement rapide** : il signale

Bouton de distribution du café :
• **clignotement lent :** 1 café sélectionné (touche appuyée une fois).
• **clignotement rapide :** 2 cafés sélectionnés (touche appuyée deux fois).

DEL (diode lumineuse) détartrage :
• **allumée clignotante :** signale la nécessité d'exécuter le cycle de détartrage

Pour toute panne non détaillée ou en cas de solution non adaptée, consultez votre mode d'emploi avant de vous adresserà un centre d'assistance agréé.

ODEA GIRO

DEL (diode lumineuse) vider le marc
allumée de manière fixe : signale le besoin de vider les marcs ; cette opération doit être effectuée quand la machine est allumée.

DEL (diode lumineuse) alarme :
• allumée de manière fixe : signale un manque de café ; réservoir de l'eau vide, besoin de vider le bac de récupération liquides.
• clignotement lent : signale : absence du groupe de distribution, tiroir à marc non inséré, couvercle du réservoir à café non inséré, porte de service ouverte.
• allumée clignotement rapide : signale la nécessité de réamorcer le circuit de l'eau.

Bouton de distribution d'eau chaude :
• **allumé :** la machine distribue de la vapeur
• **éteint :** la machine distribue de l'eau

DEL (diode lumineuse) machine prête :
• allumée de manière fixe : signale que la machine est prête à fonctionner ;
• **allumée clignotante :** signale que la machine est en phase de chauffe;
• **allumé clignotement rapide** : il signale

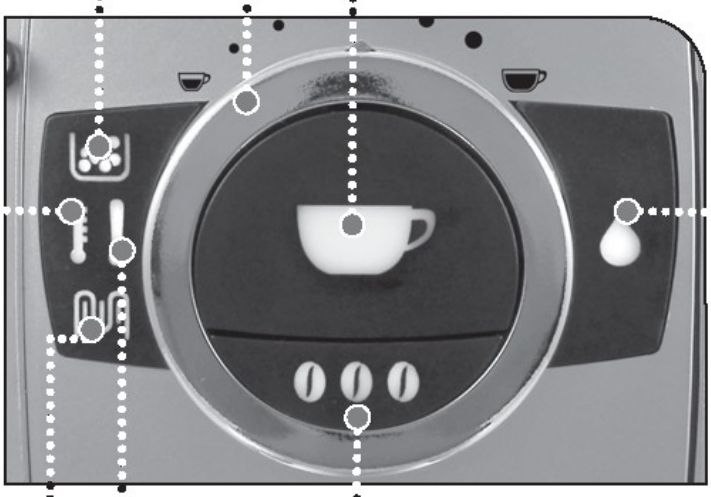
Bouton de distribution du café :
• **clignotement lent :** 1 café sélectionné (touche appuyée une fois).
• **clignotement rapide :** 2 cafés sélectionnés (touche appuyée deux fois).

DEL (diode lumineuse) détartrage :
• **allumée clignotante :** signale la nécessité d'exécuter le cycle de détartrage

Bouton de la quantité de café moulu (Opti-dose)

Pour toute panne non détaillée ou en cas de solution non adaptée, consultez votre mode d'emploi avant de vous adresserà un centre d'assistance agréé.

TALEA GIRO



DEL (diode lumineuse) alarme vider le marc :
- **allumée de manière fixe :** signale le besoin de vider les marcs ; cette opération doit être effectuée quand la machine est allumée (Points 4 et 5 page 18).

Bouton pour régler la quantité du café en tasse (voir page 10).

Bouton de distribution du café :
- **clignotement lent :** 1 café sélectionné (touche appuyée une fois).
- **clignotement rapide :** 2 cafés sélectionnés (touche appuyée deux fois).

Bouton de distribution d'eau chaude :
- **éteint :** la machine distribue de la vapeur
- **allumé :** la machine distribue de l'eau chaude.

Bouton de la quantité de café moulu (Opti-dose) (voir page 10).

DEL (diode lumineuse) alarme :
- **allumée de manière fixe (un ou plusieurs événements) :** signale : un manque de café ; réservoir de l'eau vide, besoin de vider le bac de récupération liquides.
- **allumée clignotement lent (un ou plusieurs événements) :** signale : absence du groupe de distribution, tiroir à marc non inséré, couvercle du réservoir à café non inséré, porte de service ouverte, Milk island non inséré/prêt
- **allumée clignotement rapide :** signale la nécessité de réamorcer le circuit de l'eau.

DEL (diode lumineuse) détartrage :
- **allumée clignotante :** signale la nécessité d'exécuter le cycle de détartrage (voir page 16).

DEL (diode lumineuse) machine prête :
- **allumée de manière fixe :** signale que la machine est prête à fonctionner ;
- **allumée clignotante :** signale que la machine est en phase de chauffe.

Led et clignotant à tour de rôle : éteindre la machine et après 30 secondes la rallumer. Si la signalisation se reproduit, contacter le centre d'assistance.

SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

Assistance Technique **Grand Public** : **01 69 93 59 80**
Assistance Technique **VENDING CHR** : **01 69 93 59 81**
Secrétariat Technique : **01 59 93 59 82**
Télécopie Assistance Technique : **01 69 93 59 84**

PROCESSUS DE MISE EN ROUTE ODEA

MISE EN MARCHE	Interrupteur ON/OFF	220 V
	AMORÇAGE MACHINE : • Tourner la molette (Eau Chaude / Vapeur). • La pompe s'actionne. • L'eau coule par la buse vapeur • Fermer la Molette. • Recommencer si besoin	Pompe : Alimentée en 220 V
CALAGE MOTOREDUCTEUR	Groupe café : Mouvement vers la position de repos.	Motoréducteur en 25V continu.
	Switch position basse activé : arrêt moteur	5 V Continu
	Groupe café : Mouvement vers la position d'infusion (1/2 seconde) pour caler le repère.	Motoréducteur en 25V continu.
CHAUFFE	• Vert clignotant : montée en T° • Vert fixe : Chaudière prête	Sonde de T° : ~ 63KΩ à 20°C (2 fils rouges vers carte CPU)
RINÇAGE (Non systématique)	Groupe café : Mouvement vers la position d'infusion.	Motoréducteur en 25V continu.
	Switch position basse activé : arrêt moteur	5 V Continu
	Activation Pompe (8 secondes): Sortie par les buses café	Pompe : Alimentée 220 V
	Groupe café : Mouvement vers la position de repos.	Motoréducteur en 25V continu.
	Switch position basse activé : arrêt moteur	5 V Continu
	Groupe café : Mouvement vers la position d'infusion (1/2 seconde) pour caler le repère.	Motoréducteur en 25V continu.
MACHINE PRÊTE	Maintient en Température Chaudière Régulation par intermittence.	Chaudière : - I = 5,6 A - R = 40 Ω

Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco france@saeco.fr www.saeco.fr SAS au capital de 40 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

Assistance Technique **Grand Public** : **01 69 93 59 80**
Assistance Technique **VENDING CHR** : **01 69 93 59 81**
Secrétariat Technique : **01 59 93 59 82**
Télécopie Assistance Technique : **01 69 93 59 84**

NOTES PERSONNELLES

Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco france@saeco.fr www.saeco.fr SAS au capital de 40 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

Ideas with Passion

Saeco

PRIMEA LINE 2007

MANUEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Toutes les parties composant cette documentation appartiennent à **Saeco International Group.** Tous droits réservés.
Ce document et les informations qu'il contient sont fournis sans responsabilité aucune vis-à-vis d'erreurs éventuelles ou d'omissions. Reproduction et utilisation interdites, sauf en cas d'autorisation obtenue par un permis écrit ou une clause de contrat.

Emission mars 2007

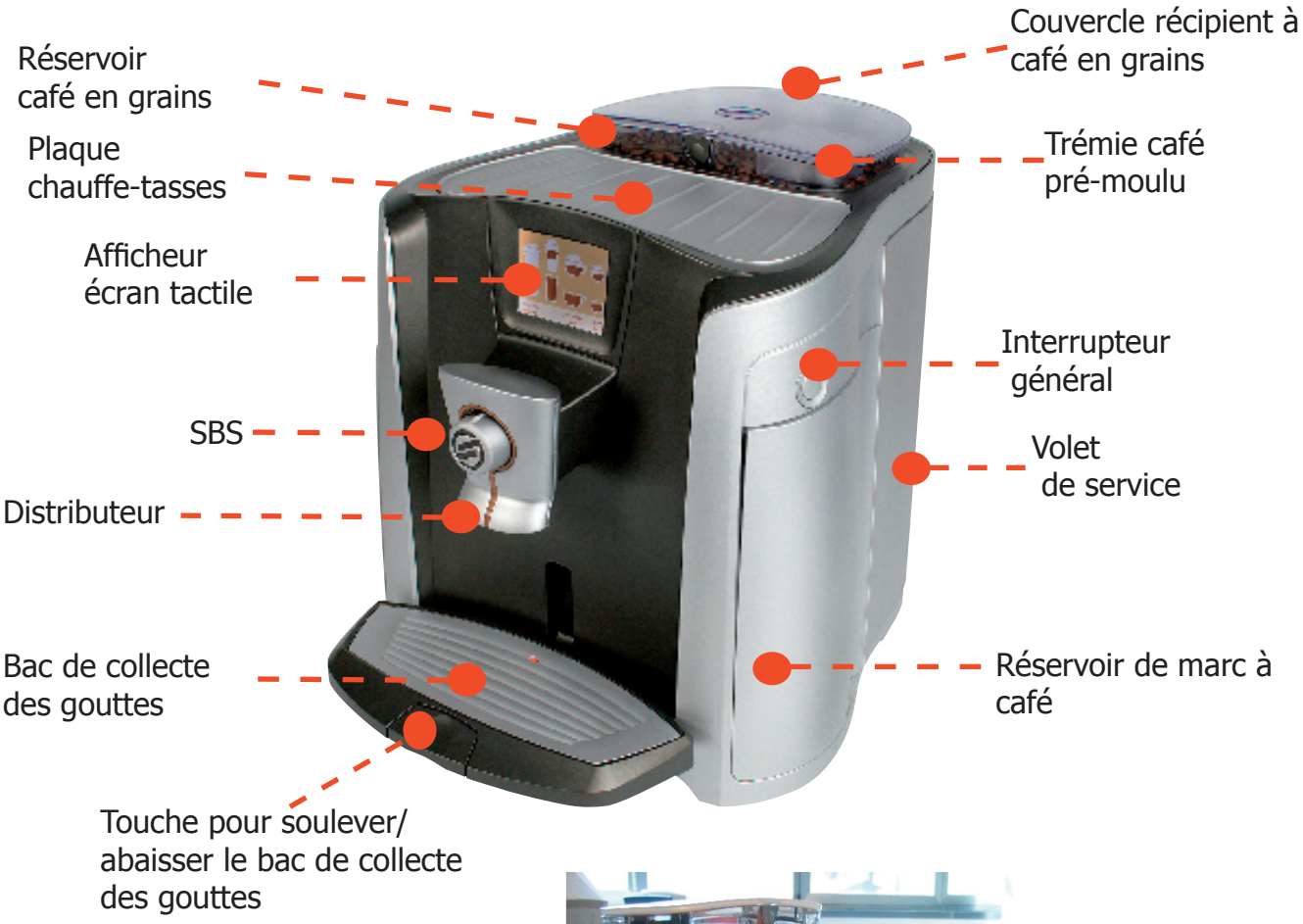
RÉV. 00- Mars. 07

2.1 Caractéristiques techniques appareil et composants

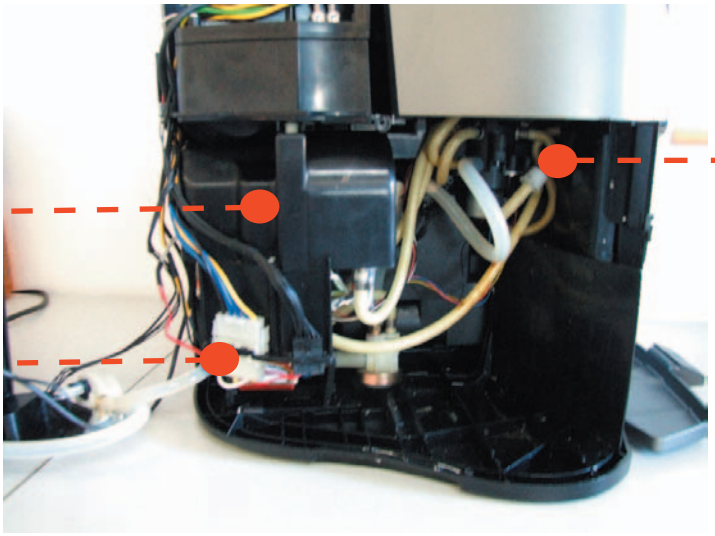
Alimentation et puissance :	230V~, 50 Hz, 1500 W / 120V~,50/60 Hz, 1300W
Contrôle de la température :	2 capteurs avec résistance variable (CTN) – transmet la valeur à la carte électronique
Système de sécurité :	Thermostat à 190°C à réarmement manuel sur les deux chaudières + thermofusible 192°
Puissance échangeur de chaleur café : Acier inox	1300 W – pour distribution café et eau chaude
Puissance échangeur de chaleur vapeur Acier inox	1090 W – pour distribution vapeur
Bac motorisé	Moteur pas à pas 24V
Capteur de niveau d'eau	Capteur capacitif
Motoréducteur :	Moteur cc 24 V à 2 sens de rotation
Plaque chauffe-tasses :	S'allume à travers le "MENU" affiché Type PTC
Pompe :	Ulka à piston alterné avec protection thermique 100°C 48 W, 230V, 50 Hz, Type EP5 GW 41 W, 120V, 50 Hz env. 13-15 bars
Soupape de surpression :	Ouverture à env. 17-19 bars
Filtre à eau :	Dans le réservoir
Moulin à café :	Moteur cc avec broyeurs plats en céramique
Contrôle dosage café	Capteur Hall – Contrôle des impulsions. Possibilité de réglage doses d'env. 7 – 10 g
Soupape multifonctions	Règle la sélection du produit
Soupape Cappuccino	Permet l'émulsion automatique
Consommation :	Durant la phase de chauffe env. 5,6 A à 230V / 10,8 A à 120V
Consommation d'énergie :	en Stand –By env. 4,6 Wh à machine prête sans distribution de produit 39Wh à 230V
Dimensions : l x h x p en mm :	350/390/430
Poids :	14 kg
Contenance réservoir d'eau :	1,75 l
Contenance réservoir à café	350 g café en grains
Contenance réservoir à lait	0,32 l
Capacité échangeur de chaleur :	env. 10 ml
Temps de remplissage circuit hydrique :	env. 10 sec la première fois
Temps de chauffe :	env. 55 s.
Température de service :	env. 73°C - 83°C
Temps de mouture :	env. 6-8 s.

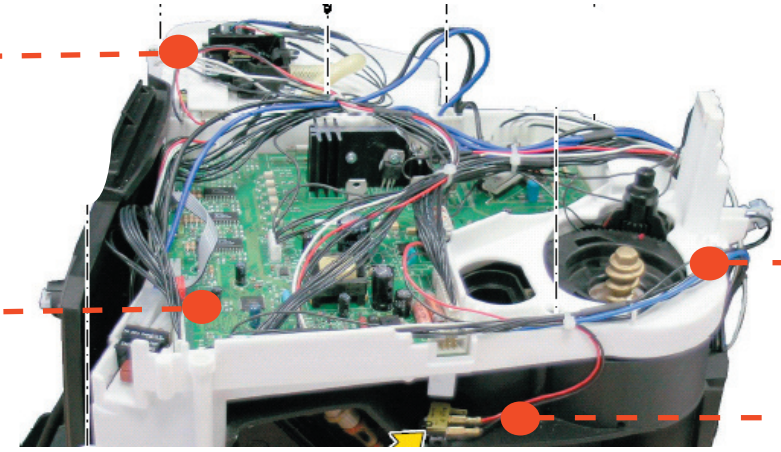
2.2 Composants extérieurs/intérieurs de la machine

Composants extérieurs :



Composants intérieurs :





3.2 Entretien et nettoyage

OPÉRATIONS		
A	Vider le réservoir de marc à café	Selon l'indication
B	Vider le bac de collecte des gouttes	Selon nécessité
C	Nettoyer le réservoir d'eau	Une fois par semaine
D	Nettoyer le récipient à café en grains	Selon nécessité
E	Nettoyer le châssis	Selon nécessité
F	Nettoyer et graisser le groupe de distribution	1 fois par mois ou après 500 doses
G	Nettoyer les filtres du groupe café	1 fois par mois
H	Détartrage	Selon l'indication
I	Nettoyer le circuit du lait	Après avoir utilisé le lait
J	Nettoyer le bac de récupération des liquides	Une fois par semaine
K	Nettoyer le circuit du café	Une fois par semaine

Détartrage pour Primea Duo - Touch Plus et Touch

DÉTARTRAGE			
Dureté	**Dureté de l'eau**	**Fréquence de détartrage**	**Fréquence de détartrage en utilisant de l'Aqua Prima**
1	Eau douce (jusqu'à 7° TH)	Environ 3 mois 120 litres	Environ 3 mois 150 litres
2	Eau moyennement dure (7° TH - 14° TH)	Environ 2 mois 90 litres	Environ 2 mois 120 litres
3	Eau dure (15° TH - 21° TH)	Environ 6 semaines 60 litres	Environ 6 semaines 90 litres
4	Eau très dure (plus de 21° TH)	Environ 4 semaines 30 litres	Environ 4 semaines 60 litres

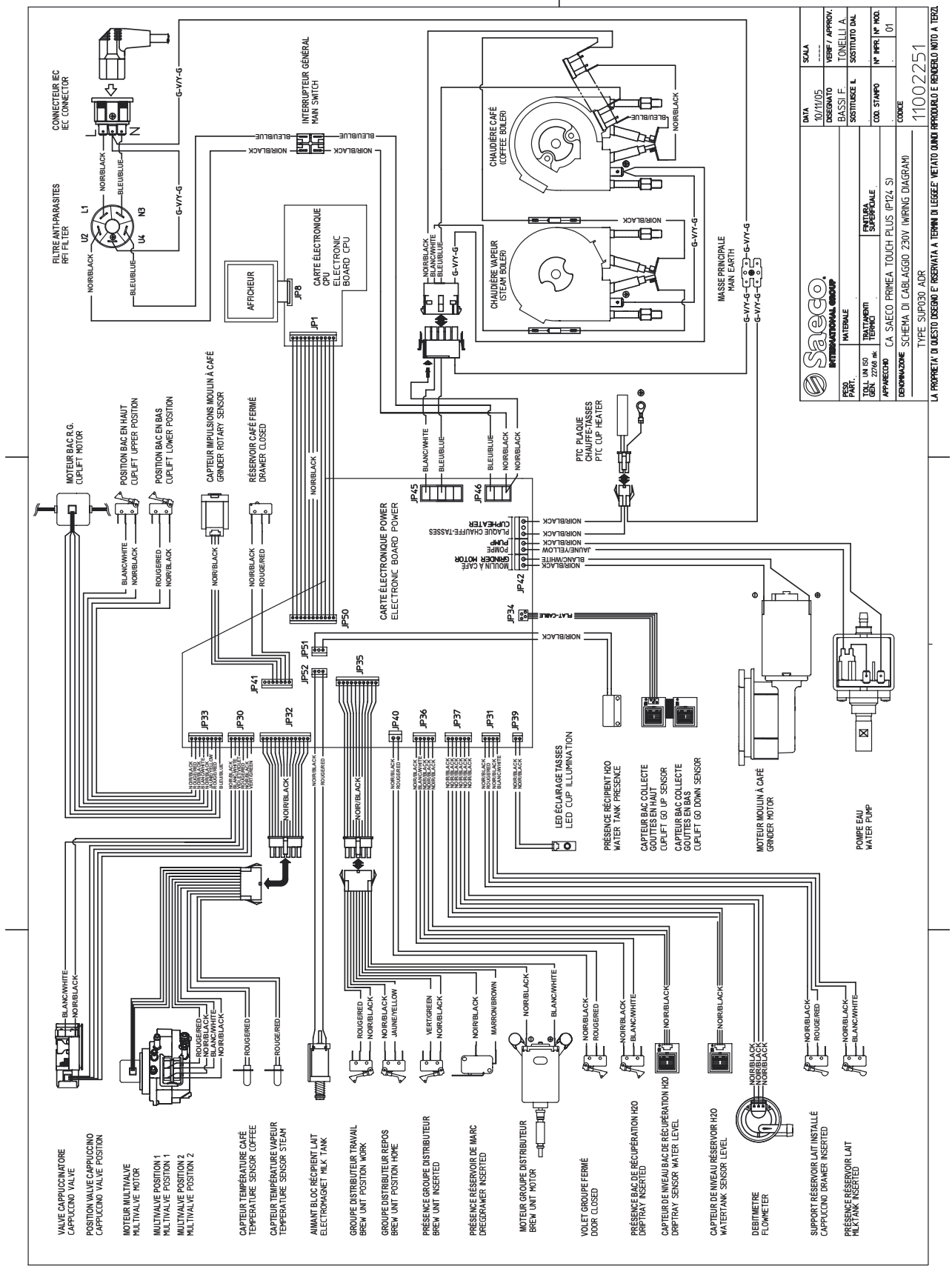
Détartrage pour Primea Ring

DÉTARTRAGE			
Dureté	**Dureté de l'eau**	**Fréquence de détartrage**	**Fréquence de détartrage en utilisant de l'Aqua Prima**
1	Eau douce (jusqu'à 7° TH)	Environ 3 mois 120 litres	Environ 3 mois 240 litres
2	Eau moyennement dure (7° TH - 14° TH)	Environ 2 mois 90 litres	Environ 2 mois 180 litres
3	Eau dure (15° TH - 21° TH)	Environ 6 semaines 60 litres	Environ 6 semaines 120 litres
4	Eau très dure (plus de 21° TH)	Environ 4 semaines 30 litres	Environ 4 semaines 60 litres

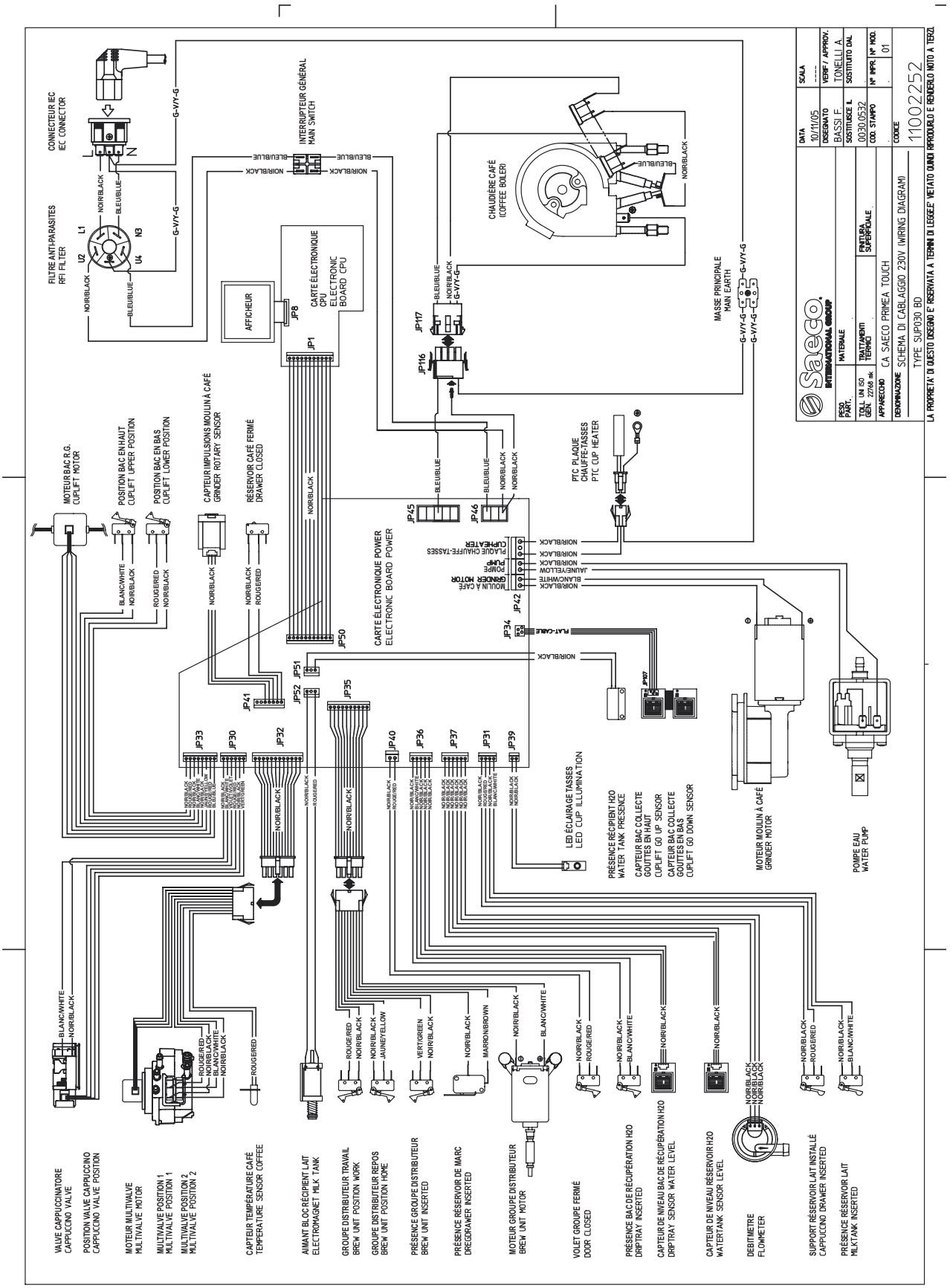
Modèle	Fonction	messages affichés	variations prévues	modalités	durée	possibilité d'interrompre/ varier
Primea Cappuccino Touch Plus	**lait**	la machine réclame immédiatement le **rinçage** du circuit du lait par intermittence, les produits peuvent encore être sélectionnés		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 30 s	non
		Après 20 min, si la machine ne rince pas, tous les produits sont bloqués	le blocage concerne uniquement les produits à base de lait	appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 30 s	non
		Au bout de **14 jours**, la machine demande le **lavage avec pastille**		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 10 min	en mode diagnostic
		Au bout de **21 jours** sans lavage, la machine bloque tous les produits		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 10 min	en mode diagnostic
	détartrage	Lorsque le signal de détartrage se déclenche, **un compte à rebours non affiché de 200 cafés** commence ; **il sera affiché, lorsqu'il manquera 100 cafés ; pour les 30 derniers, le signal clignote** (le calcul est fait sur 200 produits en tous genres, quelle que soit la dose versée)	le compte à rebours des 200 cafés est affiché		env. 45 min	en mode diagnostic
Primea Cappuccino Touch	**lait**	la machine réclame immédiatement le **rinçage** du circuit du lait par intermittence, les produits peuvent encore être sélectionnés		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 30 s	non
		Après 20 min, si la machine ne rince pas, tous les produits sont bloqués	le blocage concerne uniquement les produits à base de lait	appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 30 s	non
		Au bout de **14 jours,** la machine demande **le lavage avec pastille**		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 25 min	en mode diagnostic
		Au bout de **21 jours** sans lavage, la machine bloque tous les produits		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 25 min	en mode diagnostic
	détartrage	Lorsque le signal de détartrage se déclenche, **un compte à rebours de 200 cafés non affiché** commence ; **il sera affiché lorsqu'il manquera 100 cafés** ; pour **les 30 derniers, le signal clignote** (le calcul est fait sur 200 produits en tous genres, quelle que soit la dose versée)	le compte à rebours des 200 cafés est affiché		env. 45 min	en mode diagnostic
Primea Cappuccino Ring	**lait**	la machine réclame immédiatement le **rinçage** du circuit du lait par intermittence, les produits peuvent encore être sélectionnés		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 30 s	non
		Après 20 min, si la machine ne rince pas**,** tous les produits **contenant du lait** sont bloqués		appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 30 s	non
		Au bout de **7 jours**, la machine demande **le lavage avec pastille**	à partir de version software **SW. 01.00.07** : Au bout de 14 jours, la machine demande le lavage avec pastille	appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 25 min	en mode diagnostic, possibilité de modifier les temps d'avis et de blocage ; en mode test, possibilité de remettre à zéro Mode Niv. B
		Au bout de **14 jours** sans lavage, la machine bloque tous les produits	à partir de version software **SW. 01.00.07** : Au bout de 21 jours sans lavage, la machine bloque tous les produits	appuyer sur la touche ou à partir du menu	env. 25 min	en mode diagnostic, possibilité de modifier les temps d'avis et de blocage ; en mode test, possibilité de remettre à zéro Mode Niv. B
	détartrage	**Un compte à rebours de 100 cafés s'affiche** au signal de détartrage ; **pour les 30 derniers, le signal clignote** (le calcul est fait sur 100 produits en tous genres, quelle que soit la dose versée)	Lorsque le signal de détartrage se déclenche, un compte à rebours de 200 cafés s'affiche ; pour les 30 derniers, le signal clignote (le calcul est fait sur 200 produits en tous genres, quelle que soit la dose versée)	Le compte à rebours a lieu par intervalles de 60 secondes pendant 5 secondes environ avec les produits résiduels	env. 45 min	en mode diagnostic, possibilité de modifier les temps d'avis et de blocage ; en mode test, possibilité de remettre à zéro Mode Niv. B
Tous	**rinçage circuit café**	Lorsque la machine est prête, le circuit café est rincé		le groupe monte et distribue environ 50 ml d'eau	env. 30 s	peut être désactivé dans le menu
	lavage circuit café	uniquement si sélectionné volontairement		le groupe monte et distribue environ 600 ml d'eau avec interruptions	env. 25 min	en mode diagnostic
	jeter les marcs	La machine demande de jeter les marcs au bout de 24 cafés		La RAZ se fait machine allumée en dégageant le réservoir 5 sec.	env. 5 s	en mode diagnostic
	Aqua Prima	**60 litres** ou **90 jours** après la mise en marche ou **20 jours** sans l'avoir utilisé		Lorsque le menu est lancé env. 500 ml d'eau sont versés	env. 60 sec	non

4.1 Schéma de câblage

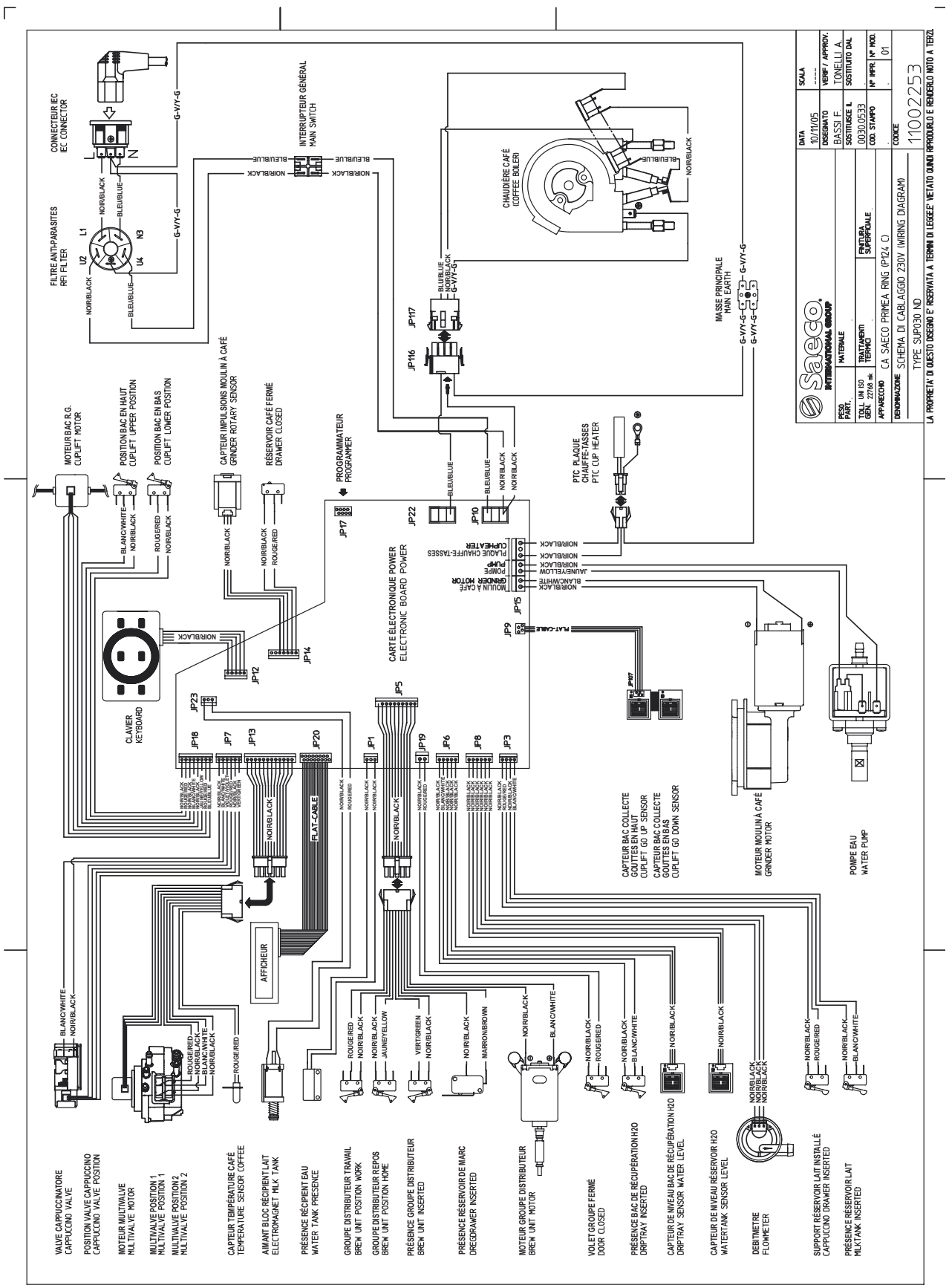
Primea Touch Plus



Primea Touch



Primea Ring


CONNECTEUR IEC
IEC CONNECTOR
FILTRE ANTI-PARASITES
RFI FILTER
INTERRUPTEUR GÉNÉRAL
MAIN SWITCH
CHAUDIÈRE CAFÉ
(COFFEE BOILER)
MASSE PRINCIPALE
MAIN EARTH
MOTEUR BAC R.G.
CUPLIFT MOTOR
POSITION BAC EN HAUT
CUPLIFT UPPER POSITION
POSITION BAC EN BAS
CUPLIFT LOWER POSITION
CAPTEUR IMPULSIONS MOULIN À CAFÉ
GRINDER ROTARY SENSOR
RÉSERVOIR CAFÉ FERMÉ
DRAWER CLOSED
PROGRAMMATEUR
PROGRAMMER
PTC PLAQUE
CHAUFFE-TASSES
PTC CUP HEATER
CARTE ÉLECTRONIQUE POWER
ELECTRONIC BOARD POWER
CLAVIER
KEYBOARD
FLAT-CABLE
AFFICHEUR
CAPTEUR BAC COLLECTE
GOUTTES EN HAUT
CUPLIFT GO UP SENSOR
CAPTEUR BAC COLLECTE
GOUTTES EN BAS
CUPLIFT GO DOWN SENSOR
MOTEUR MOULIN À CAFÉ
GRINDER MOTOR
POMPE EAU
WATER PUMP
VALVE CAPPUCCINATORE
CAPPUCCINO VALVE
POSITION VALVE CAPPUCCINO
CAPPUCCINO VALVE POSITION
MOTEUR MULTIVALVE
MULTIVALVE MOTOR
MULTIVALVE POSITION 1
MULTIVALVE POSITION 1
MULTIVALVE POSITION 2
MULTIVALVE POSITION 2
CAPTEUR TEMPÉRATURE CAFÉ
TEMPERATURE SENSOR COFFEE
AIMANT BLOC RÉCIPIENT LAIT
ELECTROMAGNET MILK TANK
PRÉSENCE RÉCIPIENT EAU
WATER TANK PRESENCE
GROUPE DISTRIBUTEUR TRAVAIL
BREW UNIT POSITION WORK
GROUPE DISTRIBUTEUR REPOS
BREW UNIT POSITION HOME
PRÉSENCE GROUPE DISTRIBUTEUR
BREW UNIT INSERTED
PRÉSENCE RÉSERVOIR DE MARC
DREGDRAWER INSERTED
MOTEUR GROUPE DISTRIBUTEUR
BREW UNIT MOTOR
VOLET GROUPE FERMÉ
DOOR CLOSED
PRÉSENCE BAC DE RÉCUPÉRATION H2O
DRIPTRAY INSERTED
CAPTEUR DE NIVEAU BAC DE RÉCUPÉRATION H2O
DRIPTRAY SENSOR WATER LEVEL
CAPTEUR DE NIVEAU RÉSERVOIR H2O
WATERTANK SENSOR LEVEL
DEBITMETRE
FLOWMETER
SUPPORT RÉSERVOIR LAIT INSTALLÉ
CAPPUCCINO DRAWER INSERTED
PRÉSENCE RÉSERVOIR LAIT
MILKTANK INSERTED
Saeco INTERNATIONAL GROUP
DATA 10/11/05
DISEGNATO BASSI F.
SOSTITUISCE IL 0030.0533
COD. STAMPO
VERIF. / APPROV. TONELLI A.
SOSTITUITO DAL
N° IMPR.
N° MOD. 01
CODICE 11002253
APPARECCHIO CA SAECO PRIMEA RING (P124 C)
DENOMINAZIONE SCHEMA DI CABLAGGIO 230V (WIRING DIAGRAM)
TYPE SUP030 ND
LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO E' RISERVATA A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO QUINDI RIPRODURLO E RENDERLO NOTO A TERZI.

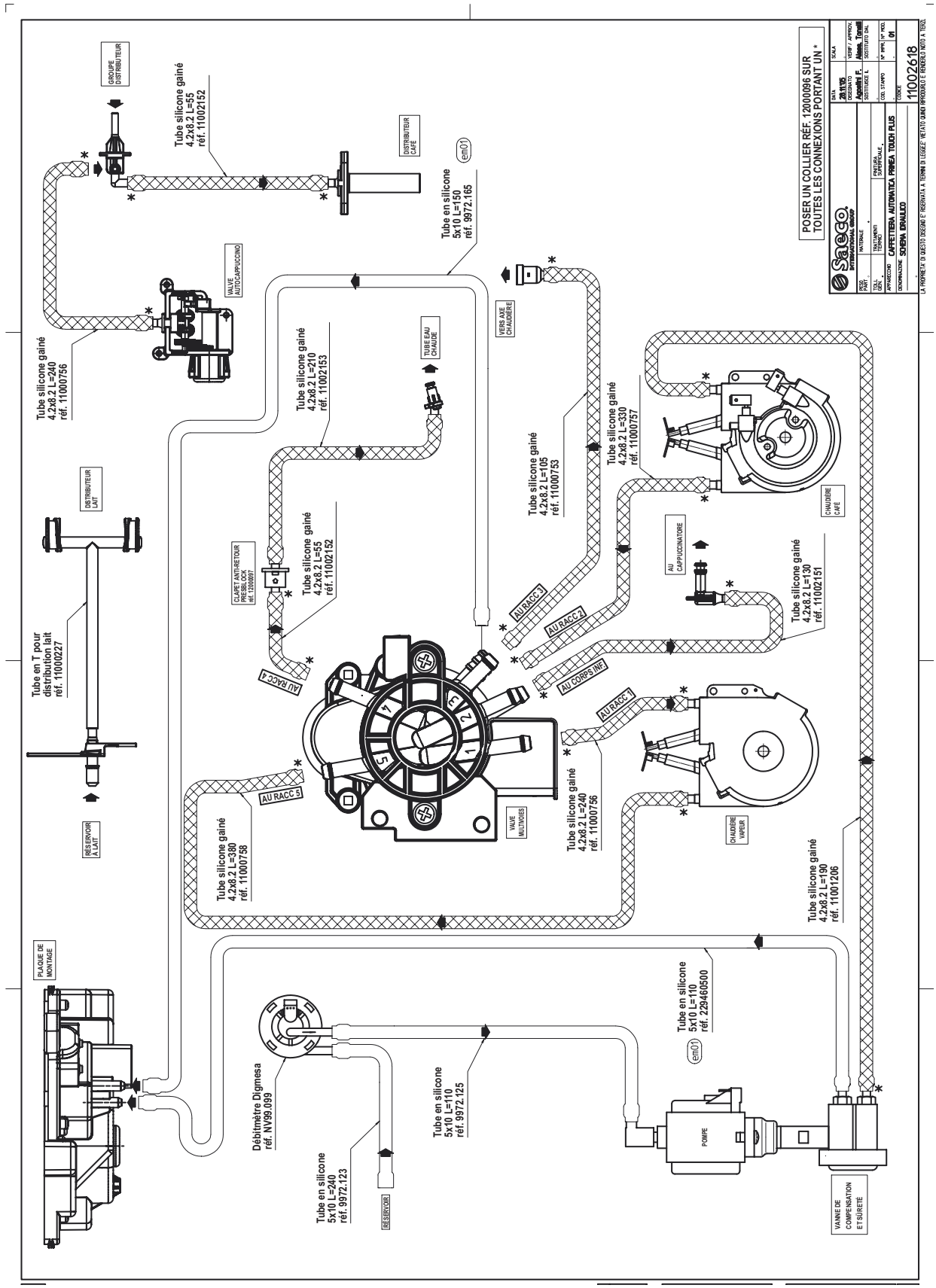
4.2 Tableau d'implantation des composants

Composant	Connecteur	Numéro broche	Résistance/Tension
Tension de secteur/Interrupteur de secteur	JP 46	1/3	230 V AC / 120Vca
Moteur cappuccinatore automatique	JP 30		304 Ohm 24 Vca
Micro-interrupteur présence bac à lait	JP 31	3/4	3,3 Vcc
Micro-interrupteur présence cappuccinatore	JP 31	1/2	3,3 Vcc
Moteur bac de collecte des gouttes	JP 33	1/2	90 Ohm 24Vca
	JP 33	3/4	91 Ohm 24Vca
Micro-interrupteur bac sup	JP 33	7/8	3,3 Vcc
Micro-interrupteur bac inf	JP 33	5/6	3,3 Vcc
Pompe Ulka	JP 42	4/5	230 Vca
Moteur vanne multivoies	JP 32	5/6	90 Ohm 24Vca
	JP 32	7/8	90 Ohm 24Vca
Micro-interrupteurs vanne multivoies sup	JP 32	9/10	3,25 Vcc
Micro-interrupteurs vanne multivoies inf	JP 32	11/12	3,25 Vcc
Plaque chauffe-tasses	JP 42	1/3	env. 560 Ohm 230 / 120 Vca
Capteur chaudière vapeur	JP 32	3/4	3,5 Kilo Ohm x 25C°
Capteur chaudière café	JP 32	1/2	3,5 Kilo Ohm x 25C°
Micro-interrupteur volet groupe	JP 40		24 Vcc
Micro-interrupteur présence groupe	JP 35	5/6	3,3 Vcc
Micro-interrupteurs motoréducteur (groupe en haut)	JP 35	3/4	3,3 Vcc
Micro-interrupteurs motoréducteur (groupe en-bas)	JP 35	1/2	3,3 Vcc
Micro-interrupteur bac à marcs	JP 35	7/8	24 Vcc
Micro-interrupteur bac de récupération	JP 36	4/5	3,25 Vcc
Capteur capacitif eau bac de récupération plein	JP 36	1/2	3,3 Vcc
Motoréducteur	JP 35	9/10	22 Ohm
Capteur capacitif réservoir plein	JP 37	6	3,3 Vcc
Micro-interrupteur couvercle récipient à café	JP 41	1/2	3,25 Vcc
Chaudière café 1300W	JP 45	3	39 Ohm 230 Vca
Led d'éclairage tasse allumée	JP 39		2,0 Vcc
Touche capacitive bac motorisé enfoncée	JP 34	2/3	4,5 Vcc
Touche capacitive bac motorisé non enfoncée	JP 34	4/3	4,5 V
Moulin à café	JP 42	6/7	64 Ohm env. 250 Vcc 120 Vcc
Consommation moulin à café - réservoir à café vide			env. 200 mA - env. 420 mA
Consommation moulin à café - réservoir à café plein			230V env. 400-450 mA 120V env. 950/1050 mA

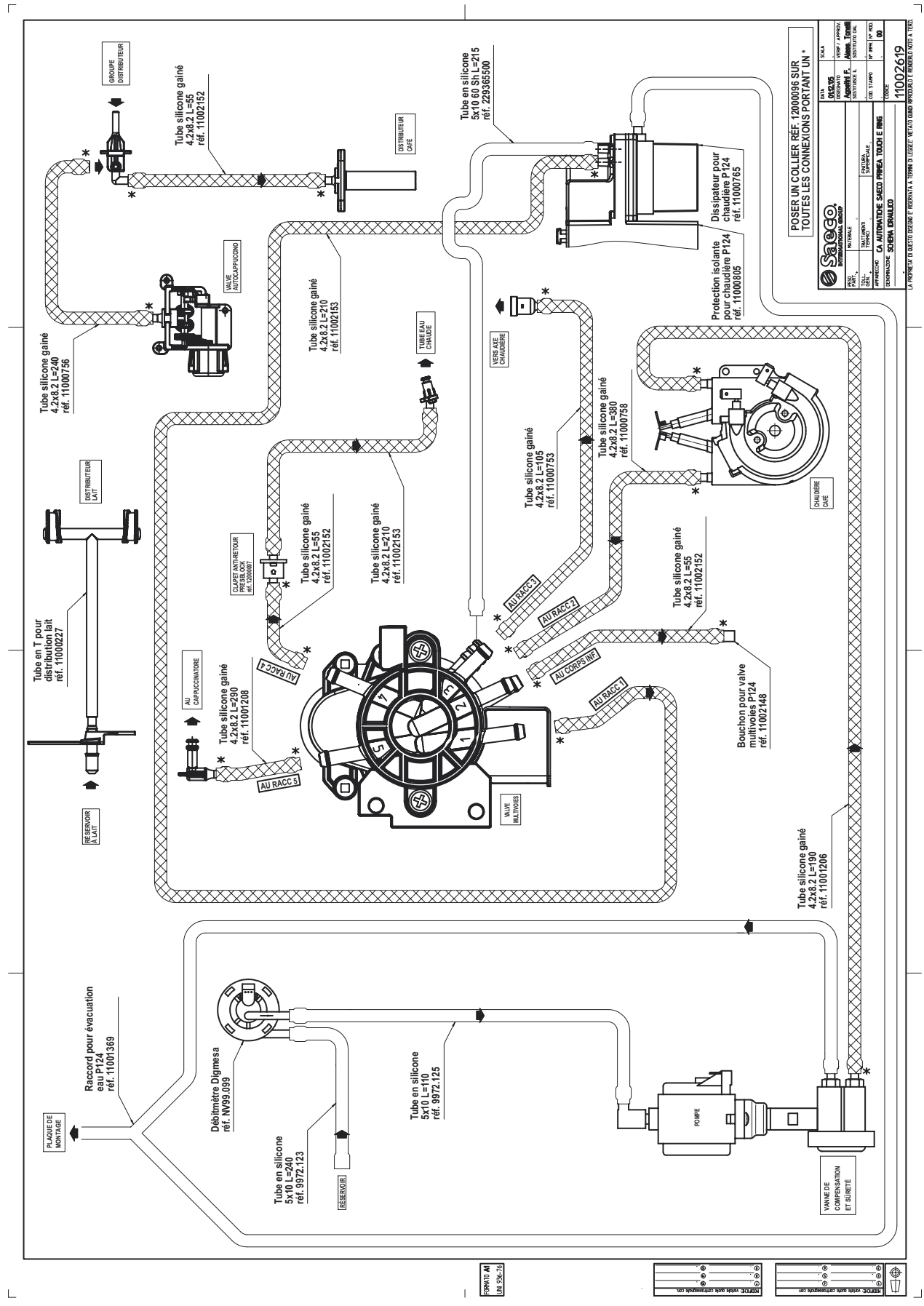
Fusible F1 T8A - 250Vca Fusible F1 T15A - 125Vca	Protection du moulin à café, de la chaudière café, du chauffe-tasses et de la pompe
Fusible F3 T2A	Protection de la carte sur l'alimentation depuis ligne extérieure

4.3 Schéma hydraulique

Primea Touch Plus

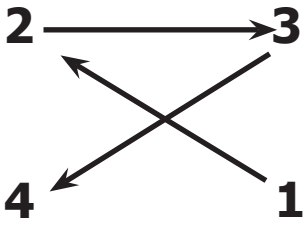


Primea Touch /Ring

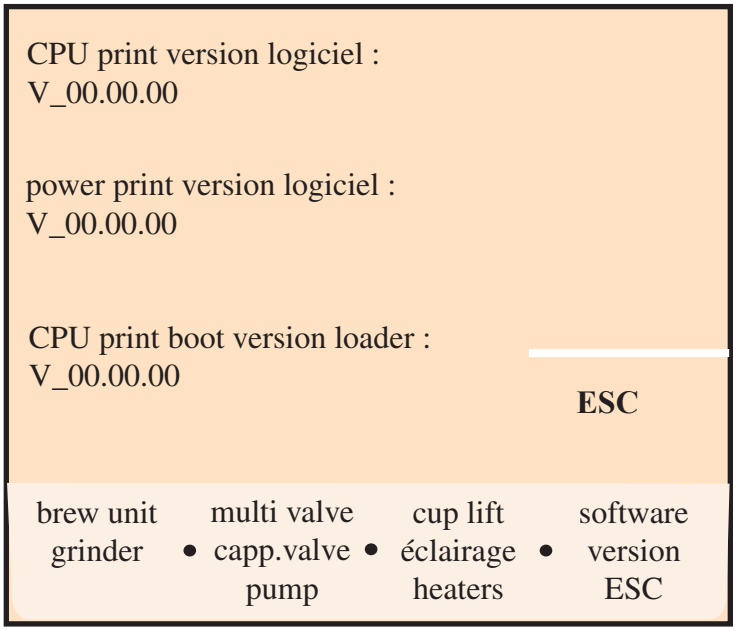


5.1 Fonction test Primea Touch Plus et Touch

Les fonctions relatives à la deuxième chaudière ne concernent pas le modèle Touch.

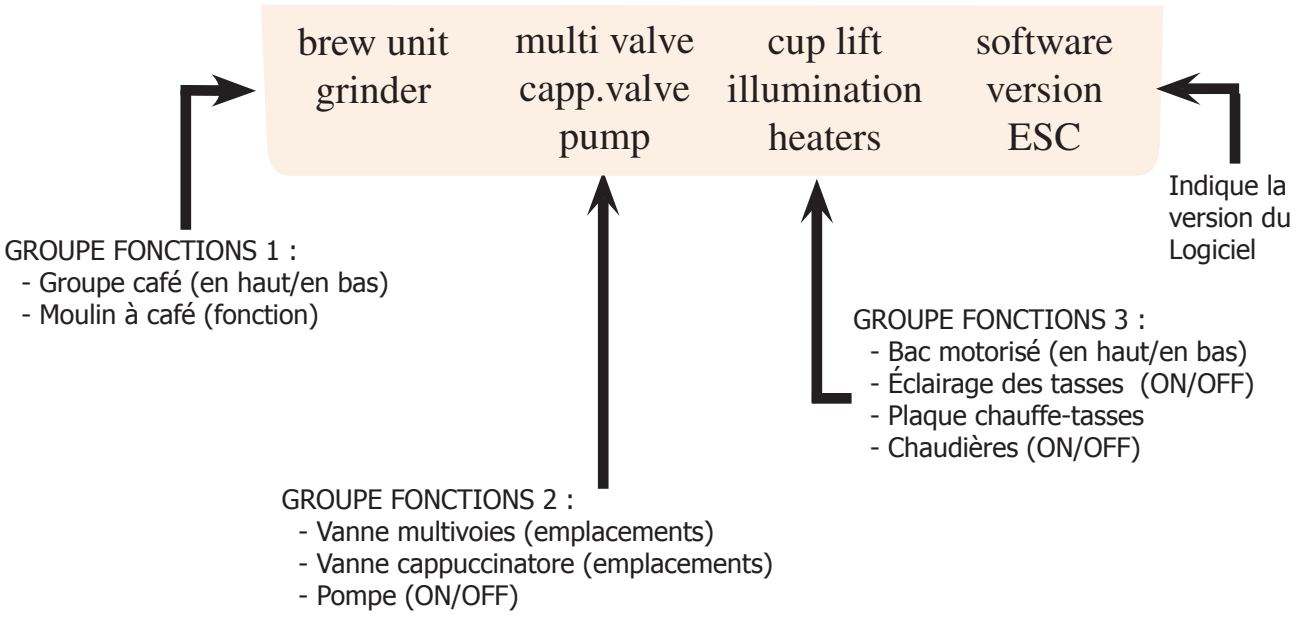


Durant les 3 premières secondes qui suivent l'allumage (ou en sortant du mode économie d'énergie), il est possible d'accéder au mode test en appuyant sur les touches dans l'ordre indiqué à gauche.
Le mode test permet de vérifier les fonctions de la machine réparties en quatre macro - groupes.

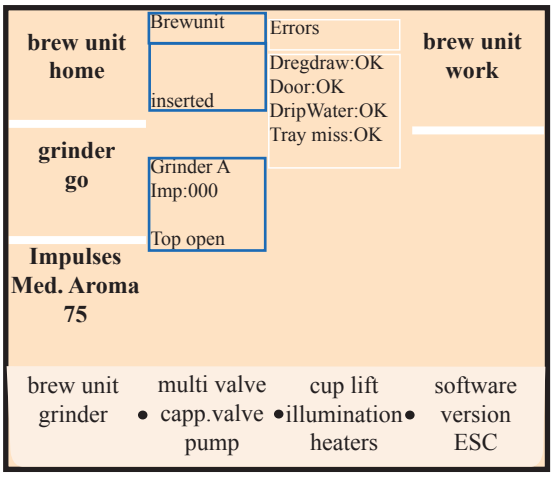


L'afficheur visualise :

- Version Logiciel carte de la CPU
- Version Logiciel carte de puissance
- Description des fonctions
- Touche "esc" pour quitter le Mode Test
- Version du boot loader sur la CPU

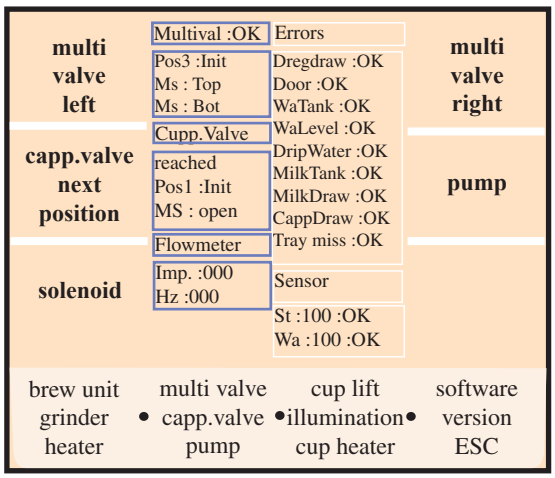


5.1.1 Groupe fonctions 1 - Groupe café, Moulin à café, Alimentation chaudières



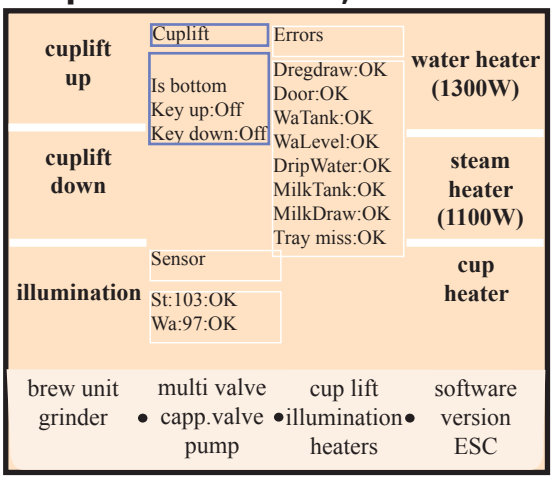
brew unit home : Groupe café en position de repos is home - Pos. repos (Micro motoréduct.)
brew unit work : Groupe café en position de distribution is work - Pos. distribution (Micro motoréduct.)
Brewunit : inserted - Groupe inséré (Micro Groupe)
missing - Groupe absent (Micro Groupe)
grinder go : Moulin à café en service
Grinder : Imp :000 - Impulsions moulin à café
Top open - Couv. Réserv. café ouvert
Top closed - Couv. Réserv. Café fermé
Impulses Réglage impulsions moulin à café (min.60 - max.200) à Step 05
Med.Aroma Imp.quantité café moulu

Groupe fonctions 2 - Vanne multivoies, Vanne Cappucinatore, Pompe



multi valve left : Vanne multivoies tourne vers la gauche
multi valve right : Vanne multivoies tourne vers la droite
Multival :OK Vanne multivoies OK ou défectueuse (ER)
Pos1 :Steam Position vapeur (Lait chaud et mousse)
Pos2 :St.Pre. Pression vapeur avant de verser le lait ou la mousse
Pos3 :Init Position de repos - initialisation
Pos4 :Coffee Position distribution café
Pos5 :Hotwa. Position distribution eau
Pos6:Rinsing. Position rinçage automatique circuits du lait
Cupp.valve next position : Commande vanne cappuccinatore
Pos1 :Init Position de repos - initialisation
Pos2 :Foam Position émulsion lait
Pos3 :Milk Position distribution lait chaud
pump : Pompe
Turbo :OK Pompe OK ou défectueuse (ER)
Imp. :000 Impulsions turbine (40 - 60 OK)
Hz : 000

Groupe fonctions 3 - Bac de collecte des gouttes, Eclairage tasses, Plaque chauffe-tasses, Alimentation chaudières



cuplift up : Montée du bac
cuplift down : Descente du bac
Cuplift :
Is botton : Bac en bas (micro en bas)
Is Top Bac en haut (micro en haut)
Key up : OFF ON/OFF-Touche en haut enfoncée
Key down : OFF ON/OFF-Touche en bas enfoncée
Illumination : Éclairage tasses (garder le doigt dessus)
cup heater Plaque chauffe-tasses (garder le doigt dessus)
steam heater : 1100W - Alimente résistance vapeur
water heater : 1300W - Alimente résistance café
Sensor :* Max 150

Légende : En noir : Touches
En bleu : Les états de la vérification
*** voir page suivante (capteurs)**

5.1.2 Vérification des micro-interrupteurs et des capteurs

Erreurs
(Errors)

Réservoir de marc à café : Micro réservoir de marc
(Dregdraw :)
OK récipient présent
ER récipient absent

Volet : Micro volet
(Door :)
OK Volet fermé
ER Volet ouvert

Réservoir à eau : Micro réservoir
(WaTank :)
OK réservoir inséré
ER réservoir vide ou en réserve (voir diagnostic)

Capteur de niv : Capteur capacitif niveau d'eau
(WaLevel)
OK Présence d'eau
ER Absence d'eau

Bac récup. liquides : Capteur capacitif bac de récupération liquides
(DripWater :)
OK Bac de collecte de gouttes vide
ER Bac de collecte des gouttes plein

Réservoir à lait : Micro volet réservoir à lait
(MilkTank)
OK Volet réservoir à lait fermé
ER Volet réservoir à lait ouvert

Cappuccinatore : Micro réservoir à lait + cappuccinatore
(Milk Draw)
OK réservoir à lait et cappuccinatore insérés
ER réservoir à lait et/ou cappuccinatore absents

Bac récup. liquides : Micro bac de récupération liquides
(bac absent)
OK bac présent
(Tray miss :)
ER bac absent

Capteurs

St : vapeur — Capteur température chaudière vapeur (pour Touch Plus uniquement)
Numéro : température actuelle
OK Connexion capteur ok
ER Capteur en court-circuit ou interrompu

Wa : eau — Capteur température chaudière eau
Numéro : température actuelle
OK Connexion capteur ok
ER capteur en court-circuit ou interrompu

Errors

Dregdraw :OK
Door :OK
WaTank :OK
WaLevel :OK
DripWater :OK
MilkTank :OK
Milk Draw :OK
Tray miss :OK

Sensor

St :100 :OK
Wa :100 :OK

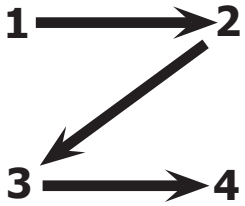
5.2 Fonction diagnostic Touch Plus et Touch

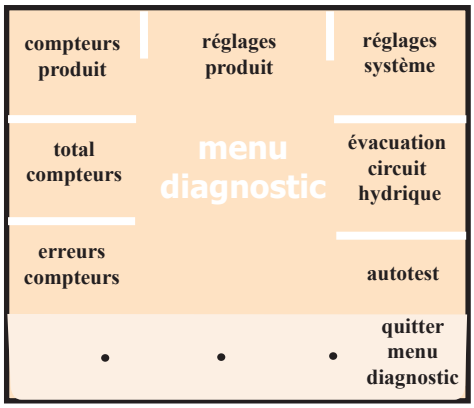
Les programmations relatives à la deuxième chaudière ne concernent pas le modèle Touch.

Méthode pour entrer en mode diagnostic.

En arrêtant ou rallumant la machine ou en quittant le mode standby, on entre dans le menu diagnostic selon la séquence qu'indique la figure.

Pour accéder aux menus de diagnostic, ne pas dépasser 3 secondes entre une sélection et l'autre. (1,2,3,4)





La page écran qui suit indique les options disponibles :

- Compteurs produit
- Total compteurs
- Erreurs compteurs
- Réglages produit
- Réglages système
- Sortie vapeur (évacuation circuit)
- Fonction Autotest
- Sortie du menu diagnostic

Description des options disponibles

5.2.1 Compteurs produit

Total produits lait chaud
- Total produits — non modifiable
- Temps de distribution (secondes) — non modifiable

Total produits lait noisette
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits cappuccino
- Total produitsnon modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits expresso crème
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits eau chaude
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits café allongé
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits café
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits expresso
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total produits café pré-moulu
- Total produits — non modifiable
- Eau utilisée (ml) — non modifiable

Total tous les produits
- Total produits — non modifiable

5.2.2 Total compteurs

Eau utilisée depuis la production (ml)	non modifiable
Eau utilisée depuis le dernier détartrage (ml)	modifiable
Eau utilisée depuis message détartrage (ml)	non modifiable
Eau utilisée depuis le dernier détartrage (ml)	non modifiable
• compteur eau utilisée (dernier) 0ml	
• compteur eau utilisée (avant-dernier) 1 ml	
• compteur eau utilisée (avant avant-dernier) 2 ml	non modifiable
Total détartrant utilisé (ml)	non modifiable
Eau utilisée par le filtre depuis dernière RAZ (ml.)	modifiable
Eau utilisée depuis la production avec filtre à eau activé (ml)	non modifiable
Nombre de détartrages (cycles)	non modifiable
Nombre de cycles de nettoyage groupe de distribution	non modifiable
Nombre de cycles de rinçage des circuits du lait	non modifiable
Nombre de cycles de nettoyage cappuccinatore	non modifiable
Filtres à eau utilisés depuis la production (cycles)	non modifiable
Nombre de démontages groupe de distribution (cycles)	non modifiable
Produits avant détartrage (cycles)	modifiable
Temps machine activé (secondes)	non modifiable
Compteur détartrage temporaire	non modifiable
Compteur évacuation circuit hydrique (cycles)	non modifiable

5.2.3 Erreurs compteurs (accéder au sous-menu)

La machine enregistre les erreurs suivantes (voir également par. 5.3)

01) Moulin à café 1 bloqué
02) Moulin à café 2 bloqué
03) Groupe distrib. bloqué vers le haut
04) Groupe distrib. bloqué vers le bas
05) Erreur débit pompe (charger le circuit)
07) Vanne multivoies bloquée
08) Vanne capp. bloquée
09) Erreur powercomm (erreur de communication avec carte puissance)
10) Capteur chauffe-eau ouvert
11) Capteur chauffe-eau en court-circuit
12) Capteur chaudière vapeur ouvert
13) Capteur chaudière vapeur en court-circuit
14) Chauffe-eau interrompu
15) Chaudière vapeur interrompue
16) Les deux micro-interrupteurs du groupe distributeur sont actifs
17) EEPROM erreur lecture et écriture
18) Horloge temps réel oscillateur arrêté
19) Réseau électrique absence zéro crossing
20) Cuplift les deux micro-interrupteurs sont actifs

Toutes ces erreurs présentent le sous-menu suivant
- Erreurs depuis la production — non modifiable
- Erreurs depuis le dernier service — réarmable – modifiable
- Actuel — réarmable – modifiable

erreurs ringbuffer : les 20 dernières erreurs sont mémorisées.
- Erreur 1/20,2/20,3/20,4/20,5/20,6/20,7/20,8/20,9/20,10/20,11/20,12/20,13/20,14/20,15/20, 16/20,17/20,18/20,19/20,20.

5.2.4 Code de réparation ringbuffer

Journal de réparation

Cette aire mémorise les interventions des centres de service après-vente (jusqu'à un maximum de 10).
Le centre de service après-vente saisit **par PC** les codes des problèmes transmis par Saeco I.G. (exemple : CLD01)

1.erreur groupe
1.erreur code
1.erreur jour
1.erreur mois
1.erreur année

2.....

10.erreurs groupe
10.erreurs code
10.erreurs jour
10.erreurs mois
10.erreurs année

Code phase (tous modifiables)

- **1** Remplir circuit (oui/non)
- **2** Filtre eau Prima (non inséré/inséré)
- **4** Groupe plein (oui/non)
- **8** Affichage ajouter café moulin à café 1 (oui/non)
- **16** Affichage ajouter café moulin à café 2 (oui/non)
- **32** Format heure (am/pm)
- **64** Économie d'énergie (oui/non)
- **128** Rinçage (validé/désactivé)
- **256** Éclairage tasse (validé/désactivé)
- **512** Moulin à café 1 faute de café (gestion avis) sec.
- **1024** Moulin à café 2 faute de café (gestion avis) sec.
- **2048** Rinçage circuit lait nécessaire (oui/non)
- **4096** Mode démo (désactive/valide) commande
- **16384** Afficher icônes (oui/non)
- **32768** Ton avis prêt (valide/désactive)
- **65536** Avis qualité lait (valide/désactive)
- **131072** Ton pression touche (valide/désactive)
- Activation filtre Eau Prima interrompue (oui/non)
- Sélection language on power-on (oui/non)
- Avertissement nettoyage circuits lait (activé/non activé)

5.2.5 Réglages produit

Paramètres RÉGLAGES PRODUIT	Unité de mesure	Plage de réglage	Valeurs par défaut
LAIT CHAUD			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Temps lait	secondes	0 ... 40	0
Temps mousse	secondes	0 ... 40	25
LAIT NOISETTE			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Température		basse, haute, moyenne	moyenne
Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
Proportion mouture	pourcentage	0 ... 100	100
Préinfusion		désactivé, fort, normal	normal
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	135
Temps lait	secondes	0 ... 40	0
Temps mousse	secondes	0 ... 40	27
CAPPUCCINO			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Température		basse, haute, moyenne	moyenne
Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
Proportion mouture	pourcentage	0 ... 100	100
Préinfusion		désactivé, fort, normal	normal
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	135
Temps lait	secondes	0 ... 40	0
Temps mousse	secondes	0 ... 40	22
EXPRESSO CRÈME			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Température		basse, haute, moyenne	moyenne
Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
Proportion mouture	pourcentage	0 ... 100	100
Préinfusion		désactivé, fort, normal	normal
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	135
Temps lait	secondes	0 ... 40	0
Temps mousse	secondes	0 ... 40	5
EAU CHAUDE			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	210
CAFÉ ALLONGÉ			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Température		basse, haute, moyenne	moyenne
Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
Proportion mouture	pourcentage	0 ... 100	100
Préinfusion		désactivé, fort, normal	normal
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	440
CAFÉ			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Température		basse, haute, moyenne	moyenne

Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
Proportion mouture	pourcentage	0 ... 100	100
Préinfusion		désactivé, fort, normal	normal
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	280
EXPRESSO			
Données produit modifiées par l'utilisateur		oui/non	non
Température		basse, haute, moyenne	haute
Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
Proportion mouture	pourcentage	0 ... 100	100
Préinfusion		désactivé, fort, normal	normal
Eau	impulsions turb.	50 ... 450	165
PLUS DE LAIT			
Temps	secondes	0 ... 40	5

5.2.6 Réglages système

Paramètres RÉGLAGES SYSTÈME	Unité de mesure	Plage de réglage	Valeurs par défaut
RÉGLAGE			
température chauffe-eau active	°C	70 ... 150	130
température chauffe-eau inactive	°C	70 ... 150	115
température chaudière vapeur active	°C	70 ... 150	145
température chaudière vapeur inactive	°C	70 ... 150	130
température moyenne en tasse	°C	70 ... 150	78
dernier emploi groupe distribution	min/sec	0 - 59 ; 0 - 59	0
dernier emploi groupe distribution	j/h	1-7 ; 0-23	0
PARAMÈTRES PRODUIT			
eau chaude	débit (l/h)	5 ... 31	16
touch : lait chaud (longueur impulsion)	line-period	2 ... 30	5 (=100ms / 50Hz)
touch : lait chaud (période impulsion)	20ms - steps	2 ... 126	60(=1200ms)
plus + duo : lait chaud (temps pression vapeur)	secondes	0 ... 40	6
plus + duo : lait chaude (longueur impulsion)	line-period	2 ... 30	4(=80ms / 50Hz)
plus + duo : lait chaud (période impulsion)	20ms - steps	2 ... 126	64(=1280ms)
capteur niveau lait temps de retard (ne pas modifier)	secondi	0 ... 20	4
RINÇAGE CIRCUIT LAIT			
rinçage circuit lait multivoies neuve (eau chaude)	débit (l/h)	5 ... 31	16
rinçage circuit lait multivoies neuve (longueur impulsion)	line-period	50 ... 450	150(=3000ms/50Hz)
rinçage circuit lait multivoies précédente (temps distribution)	secondes	0 ... 40	10
rinçage circuit lait multivoies précédente (temps pression vapeur)	secondes	0 ... 40	6
rinçage circuit lait multivoies précédente (longueur impulsion)	line-period	2 ... 30	2 (= 40ms / 50Hz)
rinçage circuit lait multivoies précédente (période impulsion)	20ms - steps	2 ... 126	32 (=640ms)
LAVAGE CIRCUIT LAIT			
circuit lait (première utilisation du jour)	jour	1-31	1
circuit lait (première utilisation du mois)	mois	1-12	1
circuit lait (première utilisation de l'année)	année	2005-2099	2099
lavage circuit lait (état)		complet	0
lavage circuit lait (temps de distribution)		0 ... 45	45
lavage circuit lait (temps pression vapeur)		0 ... 40	6
lavage circuit lait (longueur impulsion)	line-period	2 ... 30	2 (= 40ms / 50Hz)
lavage circuit lait (période impulsion)	20ms - steps	2 ... 126	32 (=640ms)
lavage circuit lait (temps d'attente détergent)	minutes	0 ... 60	1
ÉTAT DÉTARTRAGE			
état	effectué, début rinçage dét., détart.fini, quantité normale, init. quantité		
NETTOYAGE GROUPE DE DISTRIBUTION			
état	effectué, distribution terminée, distrib. quantité 4-3-2-1		
code phase *		complet	---
langue		0 ... 11	0
dureté eau	niveau dureté	1 ... 4	3
couleur luminosité afficheur	niveau luminosité	50 ... 100	80
noir luminosité afficheur	niveau luminosité	2690 ... 2890	2740

chauffe-tasses	désactivé, toujours allumé, éteint en attente		désactivé
dosage mouture A (arôme moyen)	impulsions moulin à café	60 ... 200	75
dosage mouture B (arôme moyen)	impulsions moulin à café	60 ... 200	60
temps d'arrêt	heures et minutes	0-3 ; 0-59	3
calendrier d'utilisation**	jours, heures, secondes	complet	0
Date de production	jj/mm/aa	non modifiable	non modifiable
Date de service	jj/mm/aa	complet	0
Avis qualité lait	minutes	0 ... 60	20
Avis élimination lait	minutes	0 ... 60	20
Temps de l'alarme rinçage lait	minutes	5...240	20
État carte puissance		complet	17
Filtre eau Prima	jj/mm/aa	complet	2006
Filtre eau Prima - dernière mise en marche machine	jj/mm/aa	complet	2006
Limite des marcs	qté marcs	0 ... 25	24
Compteur à marcs	qté marcs	0 ... 25	24
Limite réserve d'eau	impulsions turbine	0 ... 2000	750
Compteur réserve d'eau	impulsions turbine	0 ... 2000	0
version logiciel	impression cpu v_--.--.-- impression cpu bootloader v_--.--.-- puissance impression v_--.--.--		
numéro de série			complet

* Saisir code phase

** possibilité de programmer jour, heures et minutes pour l'allumage et l'arrêt de la machine sur trois plages

5.2.7 Vidange circuit de l'eau

Choisir cette option lorsque la machine a été livrée en hiver.
Cette fonction prévient les dommages dus à la température très basse.
Le cycle vide automatiquement le circuit hydraulique à travers les opérations suivantes.

- Sélection des fonctions du menu diagnostic
  1. La vanne multivoies se met en position café
  2. Les deux chaudières atteignent la température de 130°C
  3. Le groupe se met en position de travail (UP) pendant 3 secondes.
  4. Le groupe revient en position de repos (DOWN)
  5. La vanne multivoies se met en position eau chaude pendant 1 seconde.
  6. La vanne multivoies se met en position vapeur pendant 1 seconde.

5.2.8 Test automatique (autotest)

Sélectionner cette fonction pour tester automatiquement les fonctions de la machine et obtenir un rapport des résultats sur l'afficheur. Avant de commencer, installer tous les bacs, le réservoir, fermer les volets et remplir d'eau et de café les réservoirs correspondants.

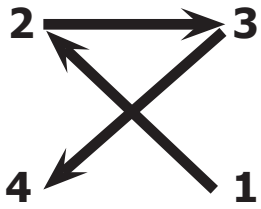
Type de test	description	Message si fonction OK	Message d'erreur
2.7.1 external ram test	vérification de la ram sur la cpu	Positif !	test échoué !
2.7.2 flash test	vérification de la mémoire flash sur la cpu	Positif !	test échoué !
2.7.3 eeprom test	vérification de la mémoire non volatile avec les réglages de la machine	Positif !	test échoué !
2.7.4 rtc test	Vérification horloge temps réel	Positif !	test échoué !
2.7.5 cup lift test upwards	Le bac motorisé monte et actionne le micro supérieur	Positif !	test échoué !
2.7.6 cup lift test downwards	Le bac motorisé descend et actionne le micro inférieur	Positif !	test échoué !
2.7.7 capp valve test	Vérifie si le cappuccinatore et son micro-interrupteur fonctionnent correctement	Positif !	test échoué !
2.7.9 mutivalve test	Vérifie si la vanne multivoies et ses micro-interrupteurs fonctionnent correctement	Positif !	test échoué !
2.7.10 pump test	Vérification des fonctions pompe et turbines. Attention : distribution d'eau chaude	Positif !	test échoué !
2.7.11 grinder test	Vérification moulin à café et présence café et vérification du capteur hall qui compte les impulsions	Positif !	test échoué !
2.7.12 brew unit test upwards	Vérification du mouvement de montée du groupe et de l'actionnement du micro de fin de course supérieur	Positif !	test échoué !
2.7.13 brew unit downwards	Vérification du mouvement de descente du groupe et de l'actionnement du micro de fin de course inférieur.	Positif !	test échoué !
2.7.14 water heater test	Vérification et contrôle de l'alimentation à la chaudière eau/café, si le capteur détecte que la température a augmenté.	Positif !	test échoué !
2.7.15 steam heater test (uniquement pour Touch Plus)	Vérification et contrôle de l'alimentation à la chaudière vapeur, si le capteur détecte que la température a augmenté.	Positif !	test échoué !

À la fin du cycle automatique, possibilité de "répéter le test automatique" ou de "quitter le test automatique".

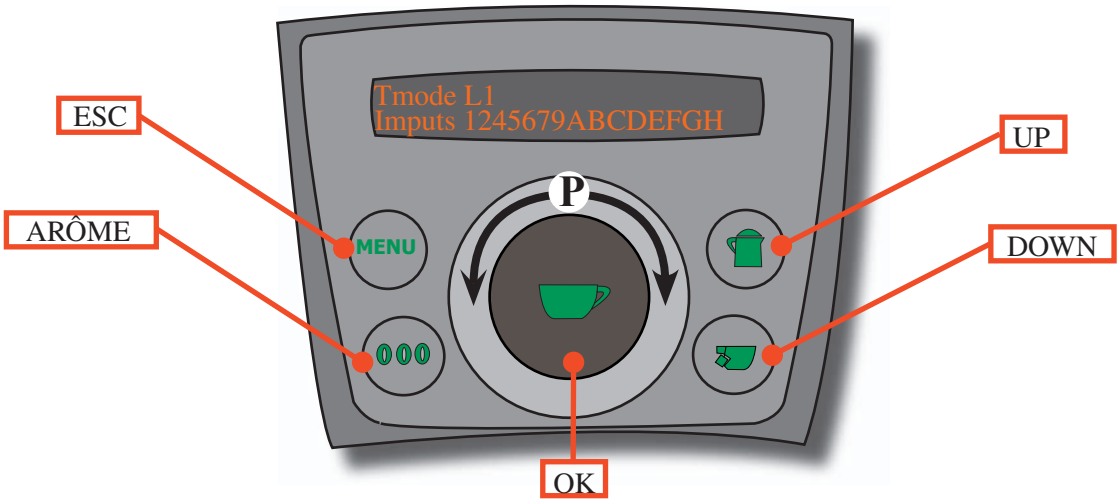
Quitter le menu diagnostic

Sélectionner cette option pour quitter le menu diagnostic et revenir aux fonctions normales de la machine.

5.3 Fonction test Ring



Durant les 3 premières secondes qui suivent l'allumage (ou en sortant du mode économie d'énergie), il est possible d'accéder au mode test en appuyant sur les touches dans l'ordre indiqué à gauche.
Pour accéder aux différents niveaux, tourner la bague de commande (P) (I-Pod).



Keyboard (Clavier)

Test de touches

MENU	Le n° 1 est mis en évidence sur l'afficheur
ARÔME	Le n°2 est mis en évidence sur l'afficheur
OK	Le n° 3 est mis en évidence sur l'afficheur
UP	Le n° 5 est mis en évidence sur l'afficheur
DOWN	Le n° 6 est mis en évidence sur l'afficheur
UPWARD	Le n° 9 est mis en évidence sur l'afficheur (bac motorisé touche capacitive en haut)
DOWNWARD	Le A est mis en évidence sur l'afficheur (bac motorisé touche capacitive en bas.)

Level 1

Vérification des micro-interrupteurs et des capteurs INPUT - OUTPUT

- BREWUNIT (présence groupe) Le n° 1 est mis en évidence sur l'afficheur

- WATERLEVEL (détection niveau d'eau) Le n° 4 est mis en évidence sur l'afficheur

- BU_BOOR (fermer volet de service) Le n° 5 est mis en évidence sur l'afficheur

- DREGDRAWER (présence réservoir de marc) Le n° 6 est mis en évidence sur l'afficheur

- DRIPTRAY_PRES (présence bac de récupération) Le n° 7 est mis en évidence sur l'afficheur

- DRIPTRAY_LEVEL (détection niveau d'eau dans bac de récupération) Le n° 8 est mis en évidence sur l'afficheur

- CUPLIFT_TOP (détection fin de course bac motorisé micro sup.)Le C est mis en évidence sur l'afficheur

- CUPLIFT_BOTTOM (détection fin de course bac motorisé micro inf.) Le D est mis en évidence sur l'afficheur.

- CAPP_DOOR_CLOSED (détection fermeture volet réservoir lait) Le E est mis en évidence sur l'afficheur

- CAPP_DOOR_CLOSED+CAPP_PRES (détection fermeture volet réservoir lait et cappuccinatore)
Le F est mis en évidence sur l'afficheur

- COFFEE_BEANS_DOOR_CLOSED (détection fermeture couvercle réservoir café) Le G est mis en évidence sur l'afficheur

- TANK_PRES (présence réservoir eau) Le H est mis en évidence sur l'afficheur

Level 2
Contrôle motoréducteur pour le mouvement du groupe

- APPUYER SUR UP (groupe en haut) Le n° 5 est mis en évidence sur l'afficheur lorsque le micro sup. du motoréducteur est actionné

- APPUYER SUR DOWN (groupe en bas) Le n° 6 est mise en évidence sur l'afficheur lorsque le micro inf. du motoréducteur est actionné
Lors du mouvement, l'absorption de couple (maxi 350 mA) apparaît

Level 3
Test moulin à café et pompe

- APPUYER SUR LA TOUCHE ESC (la pompe commence à tourner) L'afficheur visualise les impulsions de la turbine

- APPUYER SUR LA TOUCHE OK (excite le solénoïde du volet réservoir lait)
L'afficheur visualise SOLENOID ACTIVATED et le n°3

- APPUYER SUR LA TOUCHE AROMA (le moulin à café se met en marche)

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP ou DOUW (pour modifier l'arôme)

Level 4
Test chaudière et plaque chauffe-tasses

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP (chaudière alimentée) L'afficheur visualise les changements de température

- APPUYER SUR LA TOUCHE ESC (plaque chauffe-tasses alimentée) On entend la plaque chauffe-tasses qui chauffe

Level 5
Test vanne multivoies

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP (changement de position dans le sens des aiguilles d'une montre)

- APPUYER SUR LA TOUCHE DOWN (changement de position dans le sens inverse des aiguilles d'une montre)

- APPUYER SUR LA TOUCHE ESC (retour à la position eau)

Level 6
Test cappucinatore

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP (passage à la position 0)

- APPUYER SUR LA TOUCHE DOWN (passage à la position 1)

Level 7
Test bac motorisé

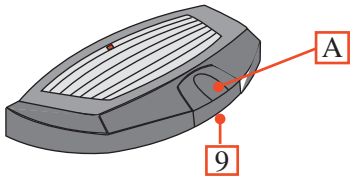
- APPUYER SUR LA TOUCHE UP (touche capacitive inf.) TOUCHE n° 9

- APPUYER SUR LA TOUCHE DOWN (touche capacitive sup.) TOUCHE A
  L'afficheur indique D = Micro fin de course inférieur
  L'afficheur indique C = Micro fin de course supérieur
  L'afficheur indique A = Touche capacitive supérieure
  L'afficheur indique 9 = Touche capacitive inférieure

Level 8
Test contraste afficheur

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP (le contraste augmente)

- APPUYER SUR LA TOUCHE DONW (le contraste diminue)



Level 9
Test rétro-éclairage afficheur

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP (l'intensité augmente)

- APPUYER SUR LA TOUCHE DOWN (l'intensité diminue)

Level B
Cette procédure remet tous les paramètres de la machine aux valeurs par défaut, sauf :

- compteurs boissons depuis la production
- compteurs erreurs depuis la production
- quantité de détartrant utilisé
- eau depuis dernier détartrage, du dernier à l'avant-dernier, de l'avant-dernier à l'avant avant-dernier, de l'avant avant-dernier à l'avant avant avant-dernier
- nombre de détartrages effectués
- nombre de cycles de lavage du groupe
- nombre de démontages du groupe
- compteur des secondes pendant lesquelles la machine a été allumée

Level C
Test contrôle langues

- APPUYER SUR LA TOUCHE UP OU DOWN (sélectionne la séquence des messages dans les différentes langues)
- APPUYER SUR LA TOUCHE OK (sélectionne la langue)

LEVEL D
Test procédure de vidange du circuit

-APPUYER SUR LA TOUCHE OK (prédispose la machine pour l'emballage)
Vide le circuit de l'eau et met le bac motorisé en haut.

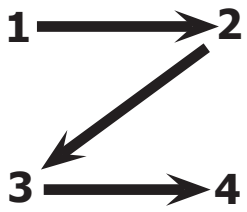
LEVEL E
- EXIT (sortie)

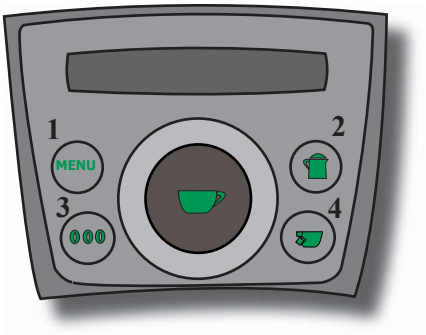
5.4 Fonction diagnostic Ring

Méthode pour entrer en mode diagnostic.

En arrêtant ou rallumant la machine ou en quittant le mode standby, on entre dans le menu diagnostic selon la séquence qu'indique la figure.

Pour accéder aux menus de diagnostic, ne pas dépasser 3 secondes entre une sélection et l'autre. (1,2,3,4)





La page écran qui suit indique les options disponibles :

- Compteurs produit
- Total compteurs
- Erreurs compteurs
- Réglages produit
- Réglages système
- Sortie du menu diagnostic

Description des options disponibles

5.4.1 Compteurs produit

1.1 Total produits expresso	
1.1.1 Total produits	non modifiable
1.1.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable
Total produits café	
1.2.1 Total produits	non modifiable
1.2.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable
1.3 Total produits café allongé	
1.3.1 Total produits	non modifiable
1.3.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable
1.4 Total produits lait noisette	
1.4.1 Total produits	non modifiable
1.4.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable
1.5 Total produits cappuccino	
1.5.1 Total produits	non modifiable
1.5.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable
1.6 Total produits expresso crème	
1.6.1 Total produits	non modifiable
1.6.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable
1.7 Total produits lait chaud	
1.7.1 Total produits	non modifiable
1.7.2 Temps de distribution (secondes)	non modifiable
1.8 Total produits eau chaude	
1.8.1 Total produits	non modifiable
1.8.2 Eau utilisée (ml)	non modifiable

1.9 Total de tous les produits — non modifiable
1.10 Total solution détartrante usée (ml) — non modifiable

5.4.2 Total compteurs

2.1 Eau utilisée depuis la production (ml) — non modifiable
2.2 Eau utilisée depuis le dernier détartrage (ml) — non modifiable
2.3 Eau utilisée depuis l' avant dernier détartrage (ml.) — non modifiable
2.4 Eau utilisée depuis l'avant avant-dernier détartrage (ml.) — non modifiable
2.5 Nombre de détartrages (cycles) — non modifiable
2.6 Nombre de cycles de nettoyage groupe de distribution — non modifiable
2.7 Nombre de cycles de nettoyage cappuccinatore — non modifiable
2.8 Nombre de démontages groupe de distribution (cycles) — non modifiable
2.9 Temps machine allumée (secondes) — non modifiable

5.3.4 Erreurs compteurs (accéder au sous-menu)

La machine enregistre les erreurs suivantes

3.1) Moulin à café 1 bloqué
3.3) Groupe distrib. bloqué vers le haut (Work)
3.4) Groupe distrib. bloqué vers le bas (Home)
3.5) Circuit hydrique ouvert
3.6) Erreur vanne multivoies
3.8) Vanne cappuccinatore bloquée
3.10) Capteur chaudière ouvert
3.11) Capteur chaudière en court-circuit
3.14) Erreur température chaudière
3.16) Groupe distrib. avec les deux micro-interrupteurs actionnés
3.17) Erreurs de mémoire
3.18) Erreur horloge
3.19) Absence zero crossing
3.20) Erreur caplift (bac motorisé)

Toutes ces erreurs présentent le sous-menu suivant

- Erreurs depuis la production — non modifiable
- Erreurs depuis le dernier service — réarmable – modifiable

3.21) Historique des erreurs (error history) les 20 dernières erreurs sont mémorisées et codées de 3.21.1 à 3.21.20

5.4.4 Réglages produit Ring

Paramètres RÉGLAGES PRODUIT	Unité de mesure	Plage de réglage	Valeur par défaut
4.1 EXPRESSSO			
4.1.1 Température		basse, haute, moyenne	moyenne
4.1.2 Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	fort
4.1.3 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	STD 165 IT 110
4.2 CAFÉ'			
4.2.1 Température		basse, haute, moyenne	moyenne
4.2.2 Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
4.2.3 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	STD 280 IT 200
4.3 CAFÉ ALLONGÉ			
4.3.1 Température		basse, haute, moyenne	moyenne
4.3.2 Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
4.3.3 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	STD 440 IT 330
4.4 EXPRESSO CRÈME			
4.4.1 Température		basse, haute, moyenne	moyenne
4.4.2 Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
4.4.3 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	STD 165 IT 110
4.4.4 Temps lait	secondes	2 ... 50	STD 11 IT 6
4.5 LAIT NOISETTE			
4.5.1 Température		basse, haute, moyenne	moyenne
4.5.2 Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
4.5.3 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	STD 280 IT 200
4.5.4 Temps lait	secondes	2 ... 50	20
4.6 CAPPUCCINO			
4.6.1 Température		basse, haute, moyenne	moyenne
4.6.2 Arôme		moyen, léger, pré-moulu, fort	moyen
4.6.3 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	STD 280 IT 200
4.6.4 Temps lait	secondes	2 ... 50	18
4.7 LAIT CHAUD			
4.7.1 Temps lait	secondes	2 ... 50	24
4.8 EAU CHAUDE			
4.8.1 Eau	impulsions turb.	70 ... 450	330

Paramètres RÉGLAGES SYSTÈME	Unité de mesure	Plage de réglage	Valeurs par défaut
RÉGLAGE			
température chauffe-eau active	°C	70 ... 150	130
température chauffe-eau inactive	°C	70 ... 150	115
température chaudière vapeur active	°C	70 ... 150	150
température chaudière vapeur inactive	°C	70 ... 150	130
température tasse normale	°C	70 ... 150	78
PARAMÈTRES PRODUIT			
eau chaude	débit (l/h)	5 ... 31	18
lait chaud (longueur impulsions)	line-period	1 ... 9	5 (=100ms/50Hz)
lait chaud (période impulsion)	20ms - steps	5 ... 250	60(=1200ms)
RINÇAGE CIRCUIT LAIT			
temps distribution	secondes	0 ... 40	10
longueur impulsion	line-period	1 ... 3	1 (= 20ms / 50Hz)
période impulsion	20ms - steps	5 ... 250	15 (=300ms)
LAVAGE CIRCUIT LAIT			
lavage circuit lait (temps de distribution)		0 ... 40	10
AVIS LAVAGE CIRCUIT LAIT			
temps de lavage	secondes		30
jours avant l'avis	jours		14
jours avant le blocage	jours		21
REGLAGE MOULIN A CAFE			
arôme moyen	impulsions	60 ... 200	100
Limite réserve d'eau	impulsions turbine	0 ... 2000	750
Limite des marcs	qté marcs	0 ... 25	24
Compteur à marcs	qté marcs	0 ... 25	24
Compteur détartrage	litres	0	300
numéro de série			

code	Pour modèles : Primea-Odea-Talea	description en bref	description
01	Tous	moulin à café 1 bloqué	le moulin à café est bloqué (broyeurs bloqués ou capteur ne lisant pas correctement)
02	Primea	moulin à café 2 bloqué	le moulin à café est bloqué (broyeurs bloqués ou capteur ne lisant pas correctement)
03	Tous	groupe distrib. bloqué en work	n'a pas relâché le micro-interrupteur en haut au bout de 3", erreur de couple dans la tentative de descente, time-out de descente dépassé
04	Tous	groupe distrib. bloqué en home	n'a pas relâché le micro-interrupteur en haut au bout de 3", erreur de couple dans la tentative de montée, time-out de monté dépassé
05	Tous	circuit hydrique ouvert	L'eau ne passe pas dans la turbine
06	Primea	Erreur vanne multivoies	la vanne multivoies est bloquée
08	Primea	vanne cappuccinatore bloquée	réarmement du cappuccinatore échoué car il n'arrive pas à exciter le micro-interrupteur
09	Primea	erreurs de communication entre les cartes CPU et POWER	coupure de la communication supérieure à 2 secondes
10-11	Tous	erreurs diverses des capteurs	capteurs du chauffe-eau en court-circuit ou en circuit ouvert
12-13	Primea	erreurs diverses des capteurs	capteurs de la chaudière vapeur en court-circuit ou en circuit ouvert
14-15	Tous	erreurs diverses des températures	températures des chaudières hors contrôle
16	Tous	groupe distrib. avec les deux micro-interrupteurs actionnés	le micro-interrupteur de travail (work) et celui de point mort inférieur (home) sont actionnés simultanément
17	Tous	erreurs de mémoire	lecture impossible ou écriture sur e2prom
18	Tous	erreur horloge	panne à la mémoire ou réglage impossible
19	Tous	zero crossing absent	pas de zero crossing sur la carte, la cause pourrait également provenir de la carte power
20	Tous	erreur cuplift	les deux micro-interrupteurs de fin de course sont excités simultanément

Les modèles de la nouvelle gamme Primea, Talea, Odea permettent de visualiser sur l'afficheur (en diagnostic) ou par PC (avec programmateur) les erreurs relevées par l'appareil. Sont mémorisés :

A) séquence des 20 dernières erreurs

B) comptage des erreurs (pour certains modèles uniquement)

- depuis la production (total)
- depuis le dernier service (partiel)
- actuel

Ideas with Passion
Saeco

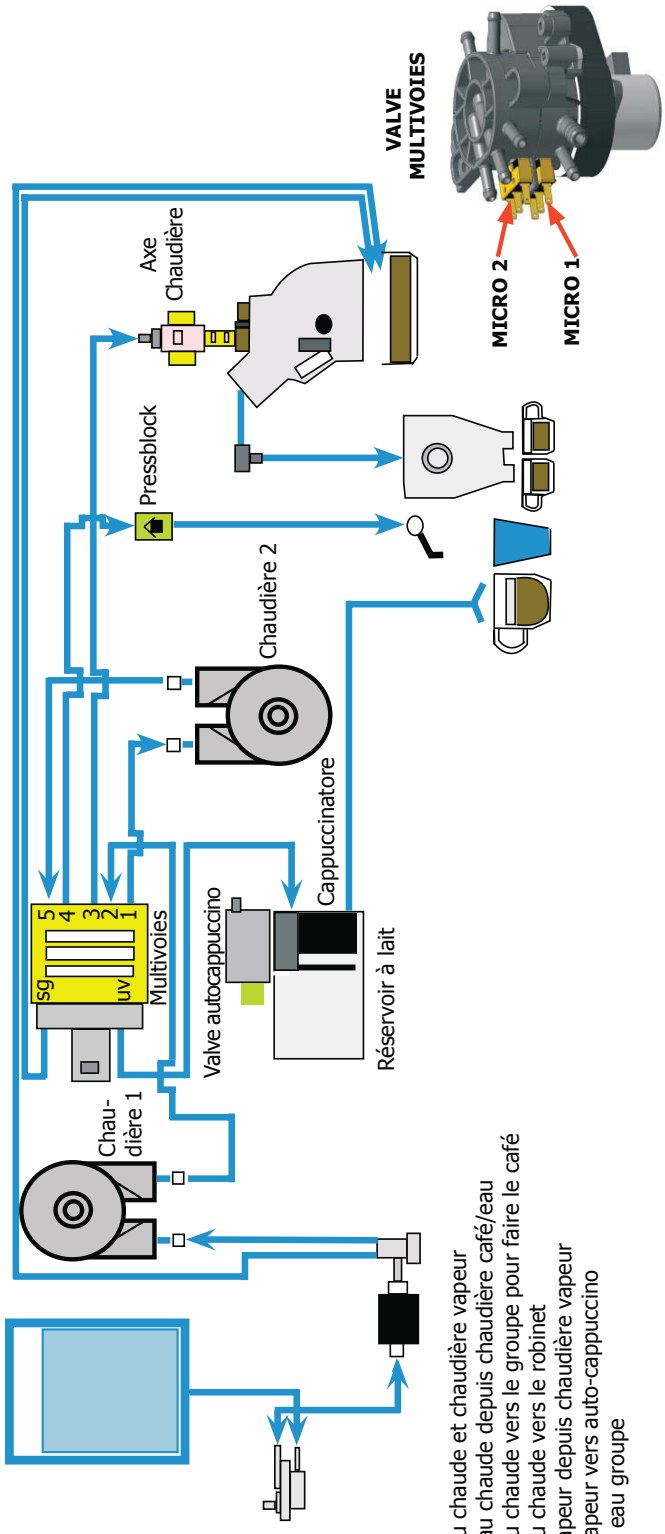
5.6 Problèmes, cause, remèdes

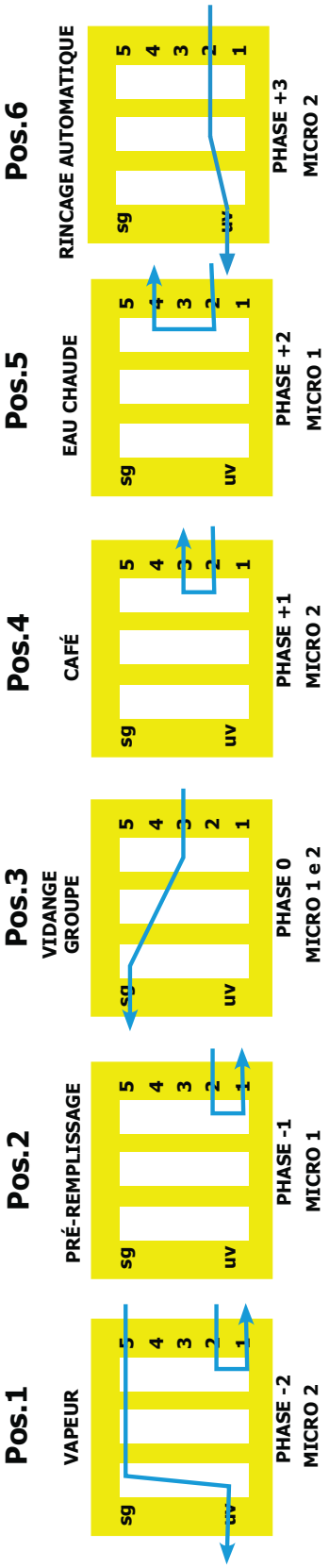
MESSAGE GUIDE AFFICHÉ	COMMENT RÉTABLIR LE MESSAGE
Éteindre et rallumer la machine pour résoudre le problème	Éteindre et attendre 30 sec. pour rallumer la machine afin de rétablir le fonctionnement normal.
Faire appel au centre de service après-vente	problème nécessitant l'intervention du centre d'assistance
Installer le bac de collecte des gouttes	Installer le bac de collecte des gouttes
Refermer le couvercle du réservoir à café en grains	Fermer le couvercle du réservoir à café en grains pour pouvoir distribuer les différents produits.
Verser café moulu	Ce message guide l'utilisateur si, en phase de programmation personnelle des produits, il a choisi d'utiliser ce type de café
Installer le groupe de distribution	Installer le groupe de distribution dans sonlogement
Remettre en place le réservoir de marcs à café	Remettre en place le réservoir de marcs à café
Vider le réservoir de marcs à café	Dégager le réservoir de marcs et le vider. REMARQUE : Vider le réservoir de marcs uniquement lorsque la machine est allumée. Sortir le réservoir pendant au moins 5 secondes. En procédant à cette opération si la machine est éteinte, le message n'est pas annulé.
Refermer la porte latérale	Fermer le volet de service.
Remplir le réservoir à eau	Remplir le réservoir
Vider le bac de récupération qui se trouve sous le groupe de distribution	Vider le bac de récupération
Installer le réservoir à lait	Installer le réservoir dans le compartiment à lait
Remplir le circuit	Lancer le remplissage automatique du circuit de l'eau. La machine procède 5 fois à une tentative automatique de remplissage du circuit ; si cette tentative s'avère négative, contacter le centre de service après-vente.
Le cycle de détartrage n'a pas été effectué correctement	Répéter l'opération telle qu'elle est décrite dans le manuel d'instructions
Remplacer le filtre "aqua prima"	Ce message s'affiche uniquement si le contrôle du filtre est validé (voir manuel d'instructions) Remplacer le filtresi : 1) 60 litres d'eau ont été versés 2) il a été installé il y a 90 jours 3) la machine n'a pas été utilisée depuis 20 jours.
Le cycle de nettoyage n'a pas été effectué correctement	Répéter l'opération telle qu'elle est décrite dans le manuel d'instructions.
Installer le cappuccinatore	Installer le cappuccinatore dans le compartiment à lait
Rincer le réservoir à lait	Laver le réservoir après l'avoir utilisé
Détartrer la machine	Procéder au cycle de détartrage
Économie d'énergie	Appuyer sur la touche "ON"

6.1 Vanne Multivoies

Schéma de fonction d'ouverture vanne multivoies Touch Plus

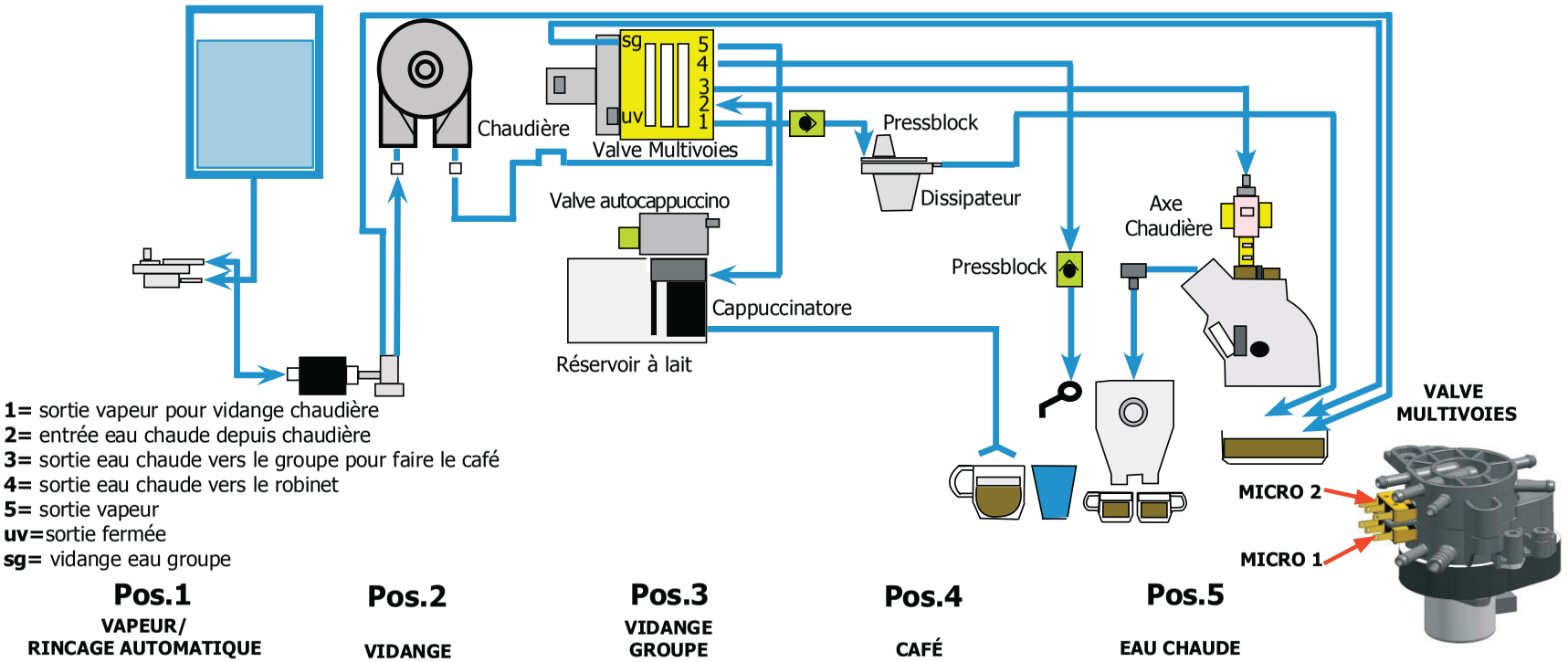
On obtient les 6 phases de la vanne multivoies par la combinaison de 2 facteurs :
1) Activation ou non des deux micro-interrupteurs présents sur la vanne
2) Sens de rotation de la vanne multivoies



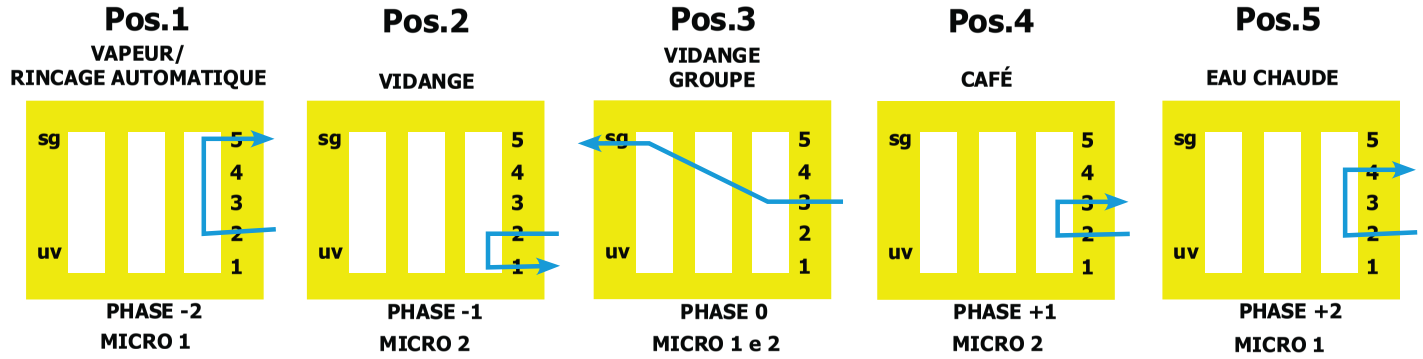


On obtient les 5 phases de la vanne multivoies par la combinaison de 2 facteurs :
1) Activation ou non des deux micro-interrupteurs présents sur la vanne
2) Sens de rotation de la vanne multivoies

1



1= sortie vapeur pour vidange chaudière
2= entrée eau chaude depuis chaudière
3= sortie eau chaude vers le groupe pour faire le café
4= sortie eau chaude vers le robinet
5= sortie vapeur
uv=sortie fermée
sg= vidange eau groupe



VIDANGE CHAUDIÈRE

Après une production de vapeur (ex : cappuccino), vidanger la chaudière permet d'évacuer la vapeur dans le bac de récupération en la faisant refroidir au moyen du dissipateur.

Remplir de nouveau la chaudière pour pouvoir servir un café ou de l'eau

8.1 Check list entretien ordinaire

S= Remplacement
R= Révision
P= Nettoyage
D= Détartrage
C= Contrôle
***= Nombre de services produits**

Composants	Activité			Motif	Article
	Service	5000*	10.000*		
Carcasse, Bacs, Réservoirs, Câble d'alimentation	C	C	C	Sale, Endommagé	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Conduits eau, café, lait					
Joints GACO DIM 14	S	S	S	Usure	
Filtre à eau	S	S	S	Sale, Hygiène	
Tube en silicone	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	vd. Doc.tion (vue éclatée)
Turbine	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Chaudière	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Vanne multivoies	C	D	D	Sale, Calcaire, Fuites	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Joint torique chaudière	S	S	S	Sale, Calcaire, Fuites	
Distributeur	P	P	P	Sale, Hygiène	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Cappuccinatore	P	P	P	Sale, Hygiène	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Moulin à café					
Broyeurs Vérification mouture doses	P C	P C	P C	Sale, Hygiène Granulométrie et dosage	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Groupe					
Nettoyage	C	R	R	Sale, Hygiène	
Lubrification	C	R	R	Sale, Hygiène	
Joint torique	C	S	S	Usure	cf. Doc.tion (vue éclatée)
Révision complète	C	C	C	Usure	
Autres activités					
Détartrer	C	D	D	Contrôler ensuite l'état des composants	
Contrôle température	C	C	C	Information au client	
Explication du problème	C	C	C	Information au client	
Vérification de sûreté	**C**	**C**	**C**	**Toujours**	
Emballage	C	C	S	Contrôle, toujours	Utiliser éventuellement un nouvel emballage

SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

Assistance Technique **Grand Public** : **01 69 93 59 80**
Assistance Technique **VENDING CHR** : **01 69 93 59 81**
Secrétariat Technique : **01 59 93 59 82**
Télécopie Assistance Technique : **01 69 93 59 84**

NOTES PERSONNELLES

Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco france@saeco.fr www.saeco.fr SAS au capital de 40 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

Saeco®
INTERNATIONAL GROUP

Manuel d'assistance

« Incanto RONDO' »

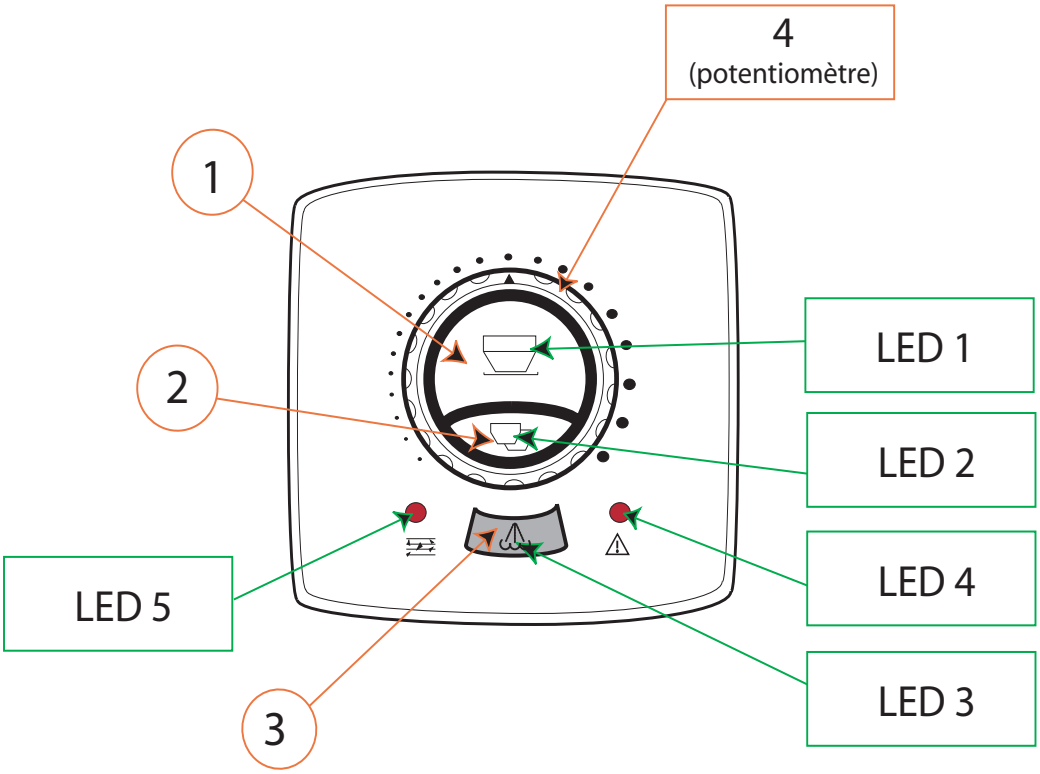
SAECO France
Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco_france@saeco.fr www.saeco.fr SA au capital de 416 000 Euros - Siren 343 799 813 - RCS EVRY - APE 518L

Caractéristiques techniques « Incanto RONDO' »

Alimentation et puissance :	230 V~ ; 50 Hz ; 1250 W 120 V ; 60 Hz ; 1250W 100 V ; 60 Hz ; 1250 W
Système de sécurité :	Thermostats de sécurité à 175 °C Soupape de sécurité pression sur la chaudière
Puissance échangeur de chaleur :	1090 W – pour la préparation du café, vapeur et eau
Motoréducteur :	Moteur cc à 2 sens de rotation (33 V)
Pompe :	Ulka à piston alterné ; type EX5 230V ; 50 Hz ; 48 W 120V ; 60 Hz ; 41 W 100V ; 50/60 Hz ; 55 W
Moulin à café :	Moteur cc (230 Vcc) avec broyeurs en céramique, axe d'incrément en laiton (consommation maxi 0,9 A).
Consommation :	Durant la phase de chauffe – env. 4,5 A (230V) – env. 9 A (120V) – env. 11 A (100V)
Dimensions :	285/375/400 (mm)
Longueur câble d'alimentation	1,2 m
Poids :	env. 9 kg
Contenance réservoir à café :	300 g
Contenance bac à fonds :	13 fonds
Contenance réservoir à eau (amovible) :	env. 2 l maxi
Temps de remplissage circuit hydrique :	env. 10 s La première fois
Temps de chauffe :	env. 60 s avec l'eau à 10 °C
Température de service :	env. 84 °C (± 5°C)
Quantité de café versée	De 20 ml à 240 ml
Temps de mouture :	env. 5-7 s
Matériau de l'habillage :	ABS
Matériau du châssis :	métal

Mode Test INCANTO RONDO'

Le mode test permet d'identifier facilement les pannes et, par conséquent, de réduire le temps de recherche en cas de problème.
Pour entrer en mode test, la machine doit être éteinte et le robinet fermé.



Pour entrer en mode test, appuyer sur les touches suivantes	
	Le robinet latéral doit être fermé. Appuyer sur les touches 1 et 3 Mettre la machine en marche en appuyant sur l'interrupteur qui se trouve à l'arrière.

Potentiomètre 4 sur la position MINIMALE

Rotation anti-horaire du motoréducteur (position sortie café)	**Touche 3**
	Vérifier si le motoréducteur tourne bien dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Vérifier le niveau de bruit du motoréducteur. Vérifier si le groupe monte correctement Lorsque le café est prêt à être versé, la LED 1 s'allume

Fonctionnement de la pompe	**Touche 1 + pommeau ouvert**
	Vérifier si la pompe fonctionne correctement. Vérifier le niveau de bruit de la pompe Vérifier que la LED 4 clignote (Debitmètre)

Potentiomètre 4 sur la position MEDIANE

Rotation horaire du motoréducteur (position de repos)	**Touche 3**
	Vérifier si le motoréducteur tourne bien dans le sens des aiguilles d'une montre. Vérifier le niveau de bruit du motoréducteur. Vérifier que le groupe descend correctement Lorsque le motoréducteur a atteint la position de repos, la LED 1 s'allume

Consommation résistance de la chaudière	**Touche 1**
	Vérifier avec un ampèremètre si la consommation de la chaudière est correcte

Potentiomètre 4 sur la position MAXIMALE

Fonctionnement du moulin à café	Touche 3
	Vérifier si le moulin à café fonctionne correctement. Vérifier le niveau de bruit du moulin à café (En fin de mouture, la Led 4 s'éteint)

Vérification des microinterrupteurs en mode test

LED	MICROINTERRUPTEUR	POSITION POTENTIOMÈTRE
LED 1	Micro motoréducteur sortie café	Minimale
	Micro motoréducteur repos	Mediane
	Flotteur (fixe)	Maximale
LED 2	Micro groupe	/
LED 3	Micro robinet	/
LED 4	Micro bac	/
	Micro groupe	Mediane
LED 5	Micro porte	/

Fonctions LED 4 et LED 5

LED 4 fixe
Vider bac
Pas de café
Remplir le circuit
Remplir réservoir à eau
la LED 4 clignote
Groupe absent
Bac absent
Porte ouverte
la LED 5 clignote
Remplacer le filtre « acqua prima » (mettre le compteur à zéro et réinitialiser la LED en appuyant 5 secondes sur la touche vapeur)

Réglage de la température

Pour régler la température, la carte doit disposer d'une résistance de référence dont la valeur devra correspondre exactement à 3246 Ohm.

Après quoi, en mode test, mettre le POTENTIOMÈTRE sur la position MEDIANE (centrale) puis appuyer sur la touche des DOUBLE CAFE (la LED « double café » (2 cafés) reste allumée).

Contrôler si les Led 1, 3 et 4 sont allumées pour afficher la température programmée.

Température	LED 1 allumée	LED 3 allumée	LED 4 allumée
inf. ou égale à 94°C			X
95°C	X		X
96°C	X		
97°C	X	X	
sup. ou égale à 98°C		X	

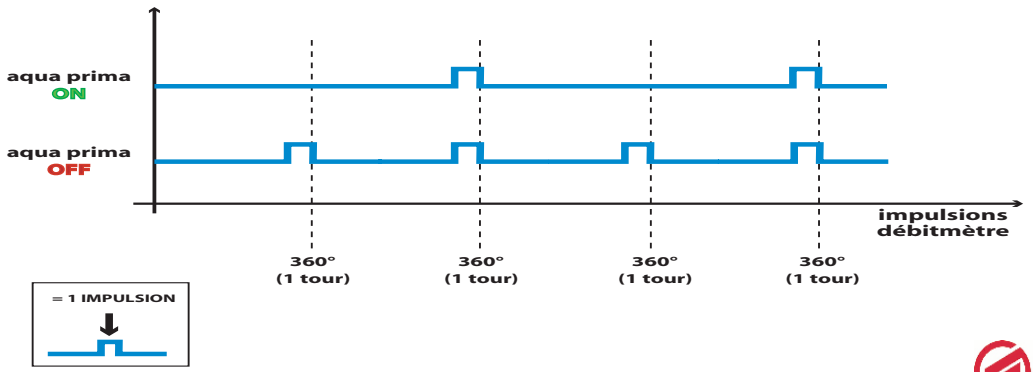
Description du fonctionnement avec le filtre « AQUA PRIMA »

Si l'utilisation du filtre « aqua prima » est sélectionnée dans le menu utilisateur ou sur le panneau de commande, l'eau est dosée de la façon suivante :

Si la fonction « aqua prima » est **en cours**, l'unité électronique compte les impulsions du débitmètre en enregistrant **une impulsion tous les 2 tours**.

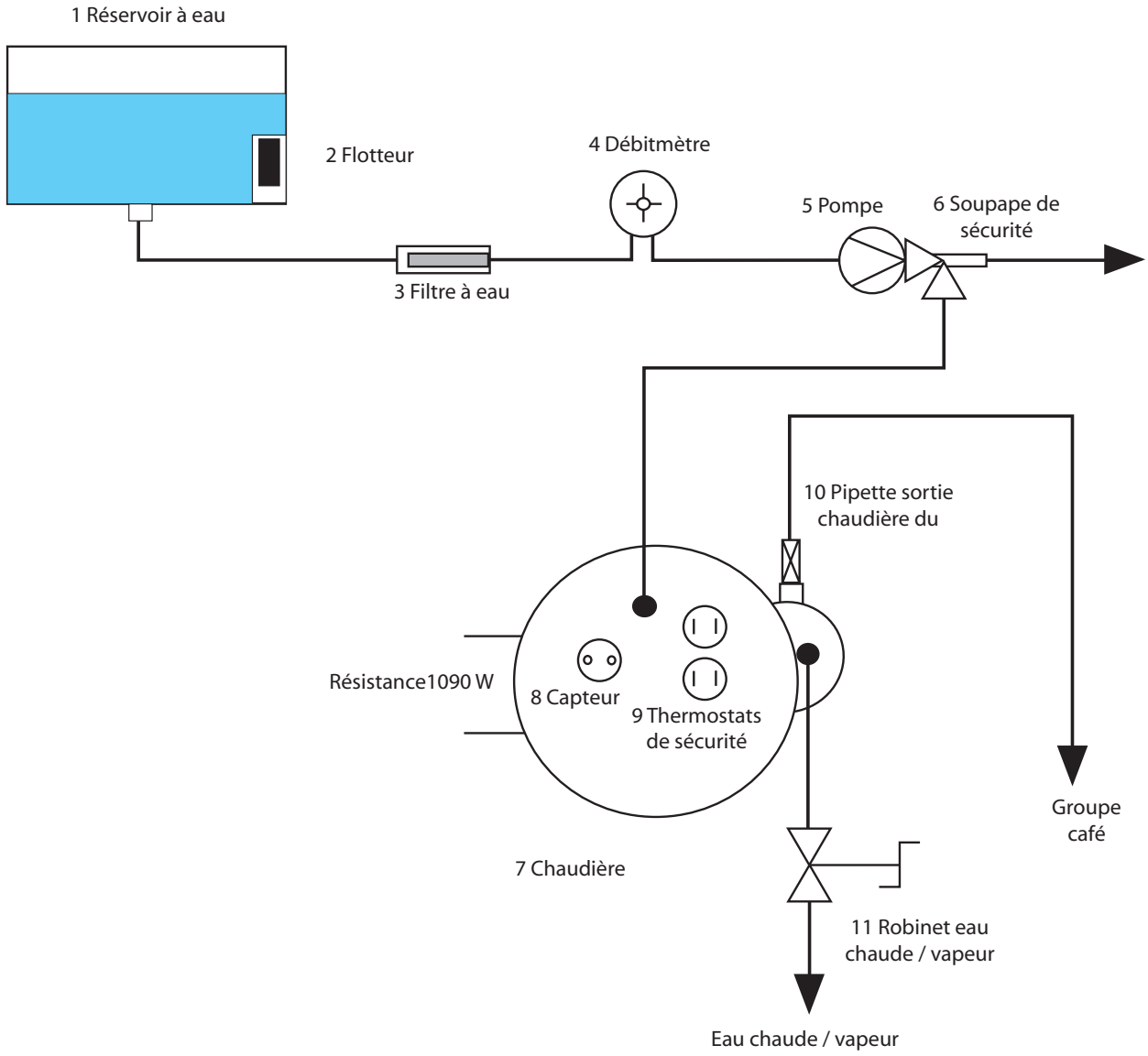
Si la fonction « aqua prima » est **désactivée**, l'unité électronique compte les impulsions du débitmètre en enregistrant **une impulsion pour chaque tour**.

La figure ci-dessous montre le diagramme récapitulatif de cette fonction



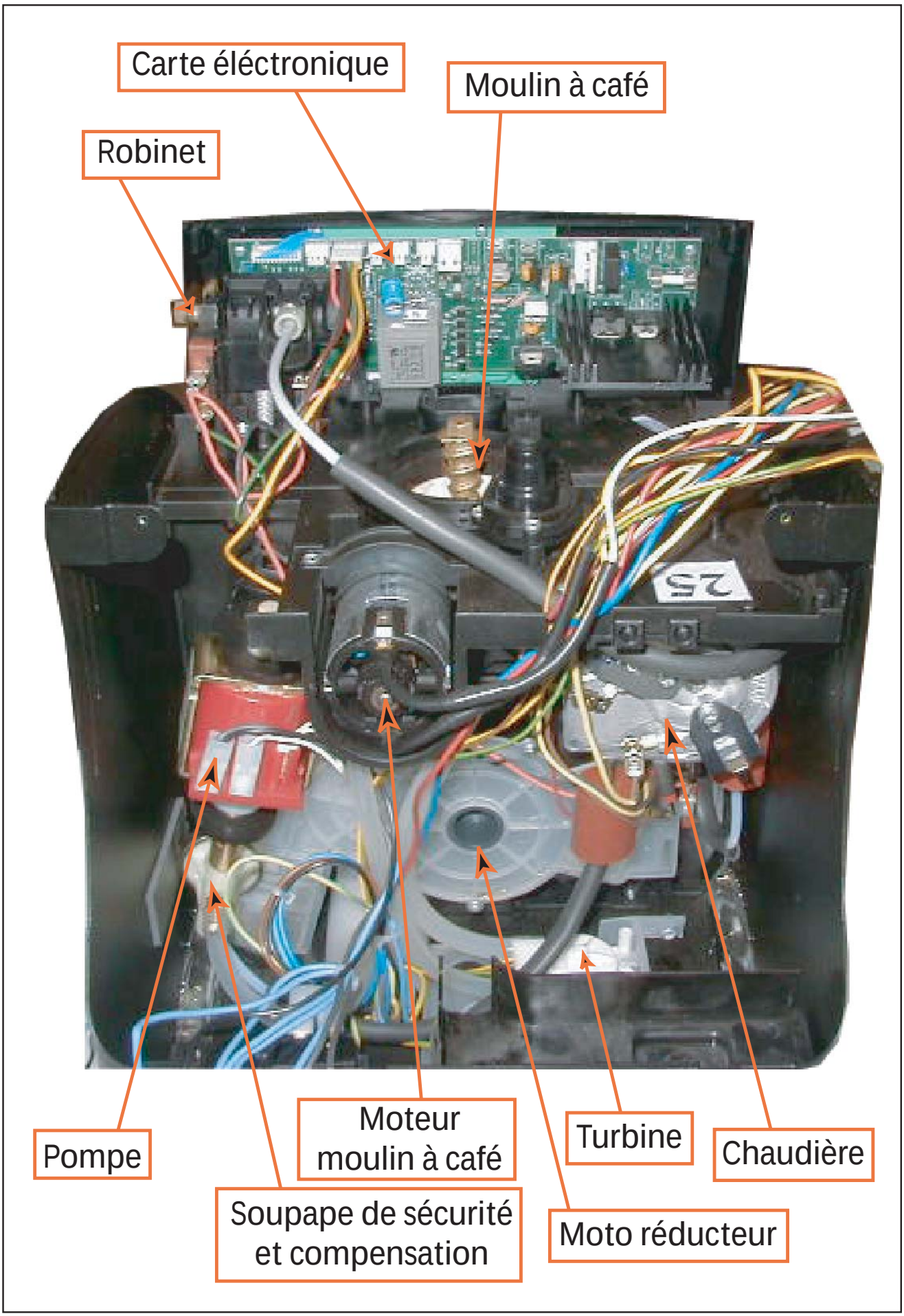
Saeco INTERNATIONAL GROUP

Schéma hydraulique INCANTO RONDO'

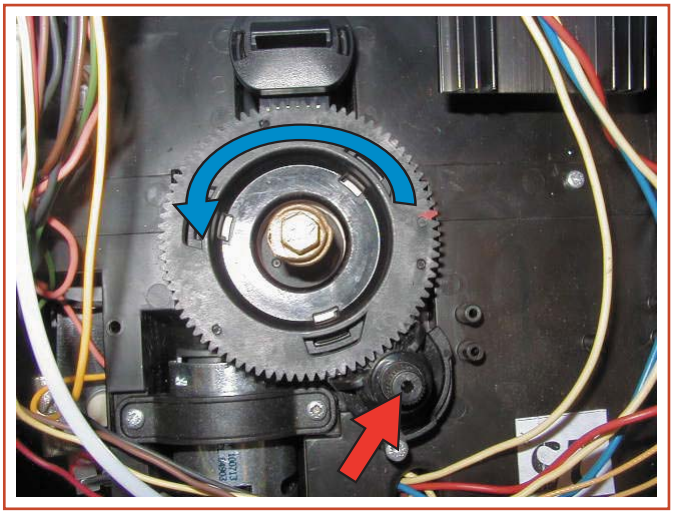


	Composant	Fonction
1	Réservoir à eau	Alimentation eau
2	Flotteur	Reconnaissance réservoir vide
3	Filtre à eau	Élimination des corps solides contenus dans l'eau
4	Debitmètre	Calcul du flux par impulsions, règle la quantité
5	Pompe	Débit d'eau / pression (15 bar)
6	Soupape de sécurité	Protège le circuit hydraulique contre la surpression (s'ouvre à 17-19 bar)
7	Chaudière / chauffage	Chauffe l'eau pour la préparation du café et la production de vapeur.
8	Capteur de température	Transmet les valeurs actuelles de la température à l'électronique
9	Thermostats de sécurité	En cas de surchauffe, ôte la tension à la machine
10	Pipette sortie chaudière du groupe	Lors de la mise en marche du groupe de préparation du café, il ouvre le parcours de l'eau vers le bloc de sortie
11	Robinet eau chaude / vapeur	Pour la distribution d'eau chaude et de vapeur.

Composants « INCANTO RONDO' »



Démontage des broyeurs



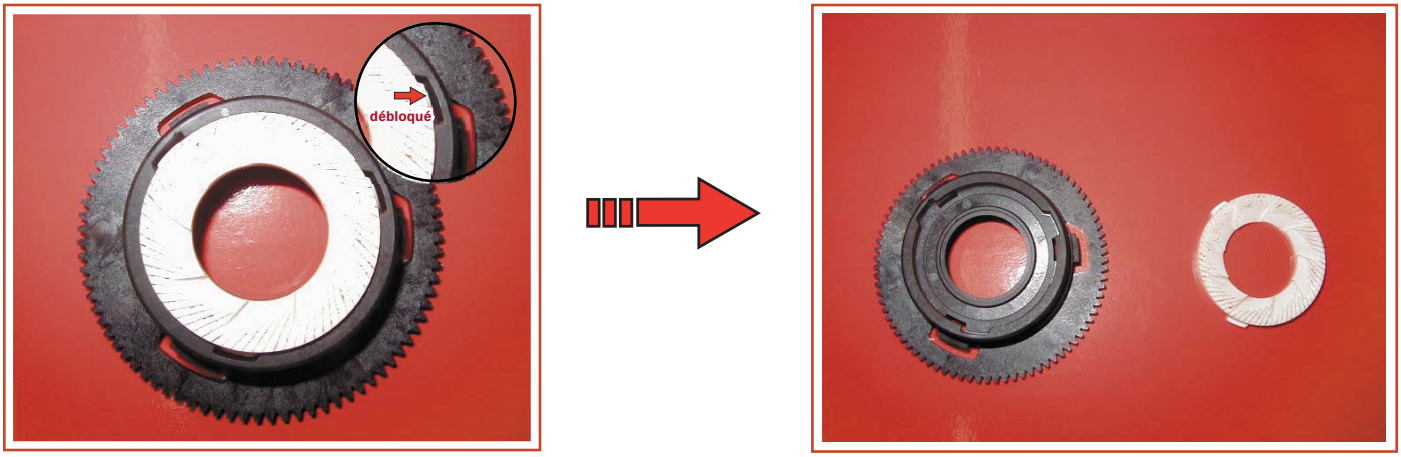
Phase 1
(démontage du broyeur supérieur)

Appuyer sur le bouton de déblocage indiqué par la flèche rouge et tourner simultanément la bague (indiquée par la flèche bleue) à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis dégager la bague de réglage.

Phase 2
(démontage du broyeur supérieur)

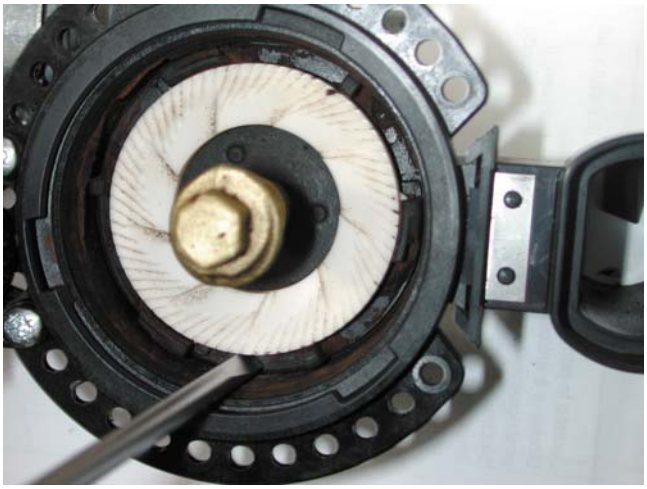
Pour faciliter le démontage, enlever le café pressé à l'intérieur des trois logements à l'aide d'un petit tournevis plat et compléter l'opération à l'air comprimé et avec un aspirateur.

Utiliser un petit tournevis plat pour soulever le point indiqué par la flèche en faisant tourner le broyeur blanc en céramique.



Phase 3
(démontage du broyeur supérieur)

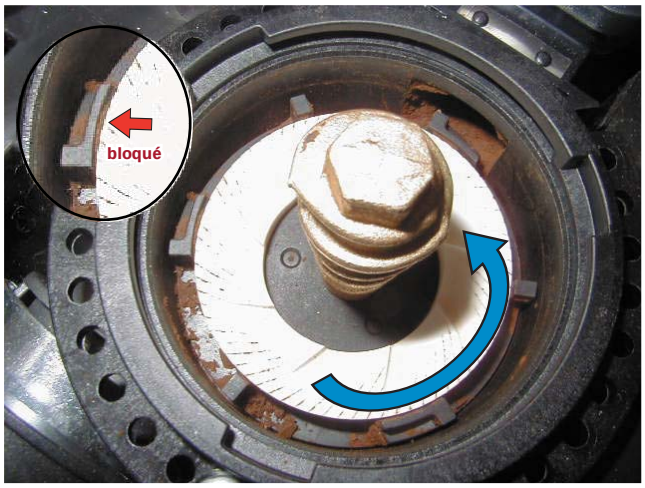
Après avoir débloqué le broyeur, le dégager de son support.

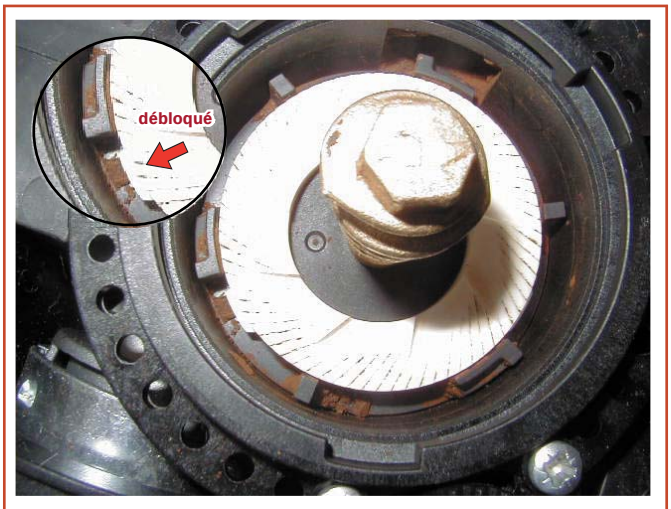


Phase 4
(démontage du broyeur inférieur)

Éliminer tous les restes de café à l'aide d'un petit tournevis plat, d'un jet d'air comprimé et d'un aspirateur.

Tourner le broyeur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en soulevant le point indiqué sur la première figure à l'aide d'un petit tournevis plat.





Phase 5
(démontage du broyeur inférieur)

Après avoir débloqué le broyeur inférieur, le dégager de son support.

Les broyeurs supérieur et inférieur sont en céramique et sont parfaitement identiques.

NB :
Pour le remontage, reprendre les opérations dans le sens inverse

Saeco® INTERNATIONAL GROUP

Réglage des broyeurs

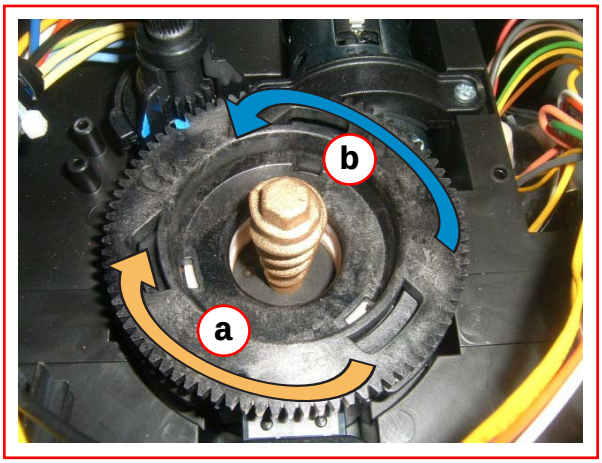


fig.1

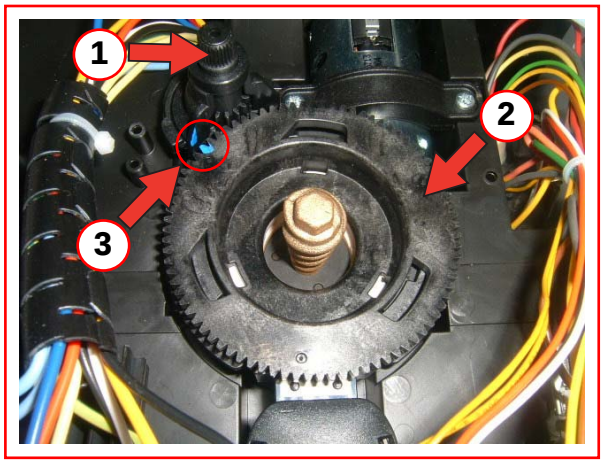


fig.2

fig.3

Pour régler les broyeurs, procéder de la façon suivante :

1) Appuyer sur l'axe (rep.1 / fig.2) et tourner la bague (rep.2 / fig.2) dans le sens des aiguilles d'une montre (fig.1 / a) jusqu'à ce que les broyeurs soient complètement fermés (NE PAS FORCER).
2) Tourner ensuite la bague dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (fig. 1 / b) de sorte que les deux points bleus (sur la bague supérieure et sur le bouton de mise en marche) soient l'un en face de l'autre (rep. 3 / fig.2).

NB : La position finale (après le réglage) doit coïncider environ avec le deuxième point du pommeau de réglage sur le bac (voir fig.3)

Réglage des doses de café moulu

La dose de café peut être réglée à l'aide du potentiomètre R26 qui se trouve sur la carte électronique (réglage réservé au Centre d'Assistance).
En intervenant sur le potentiomètre R26, on modifie la tension d'entrée au microprocesseur de 0 à 5 V.

Ci-dessous, le tableau comparatif pour le réglage des doses :

Tension (V)	Impulsions moulin à café	Dose de café (g) *
0	80	6,8
1	92	7,5
2	97	8,2
3	106	8,9
4	114	9,6
5	122	10,3

Le temps de mouture approximatif est de 1,3 – 1,5 g/s.

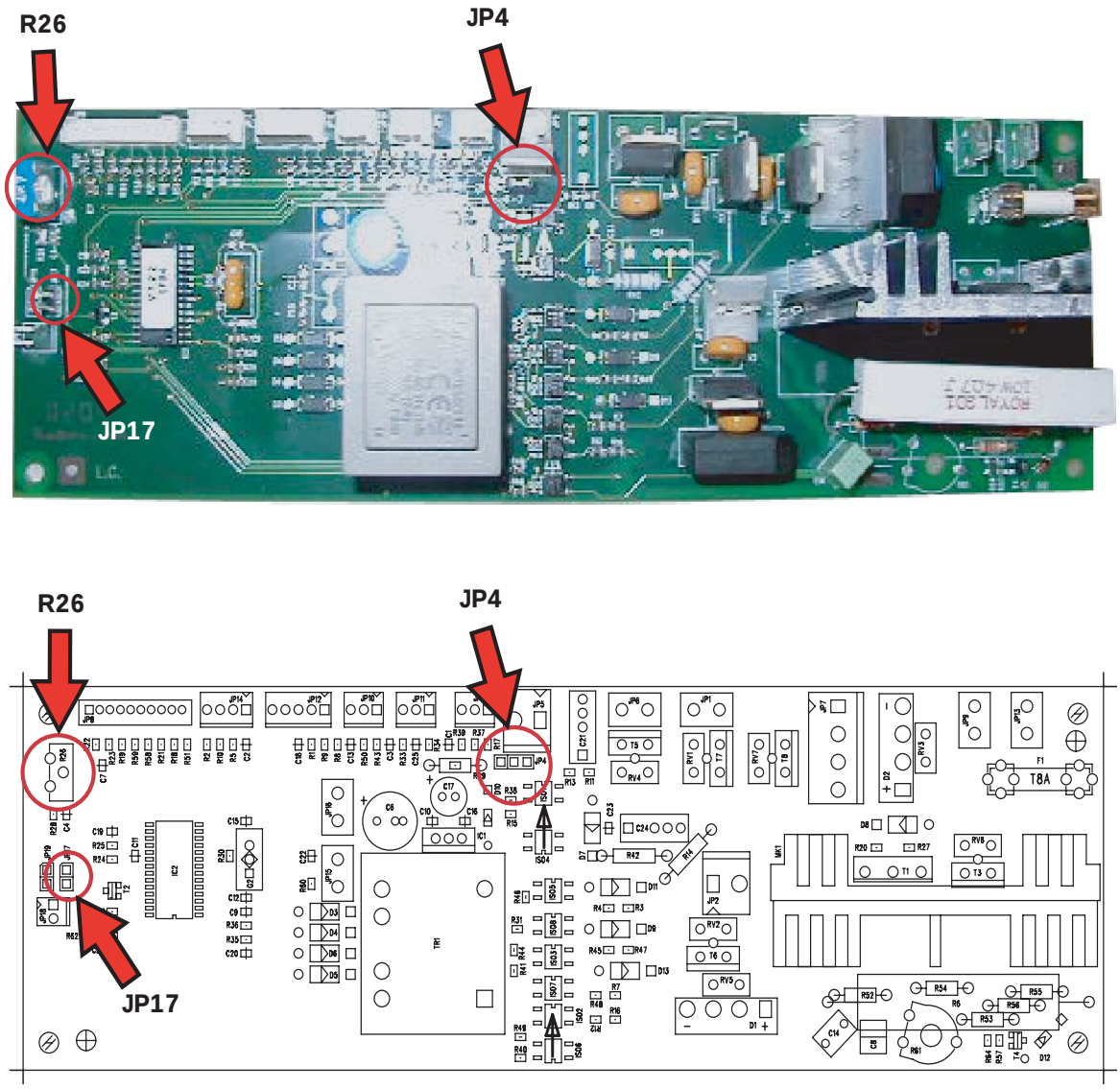
Le réglage en usine prévoit 100 impulsions correspondant à une dose de 8,5 g env.

Tourner le potentiomètre R26 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter la dose de café moulu (=122 impulsions).

Tourner le potentiomètre R26 dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la dose de café moulu (=80 impulsions).

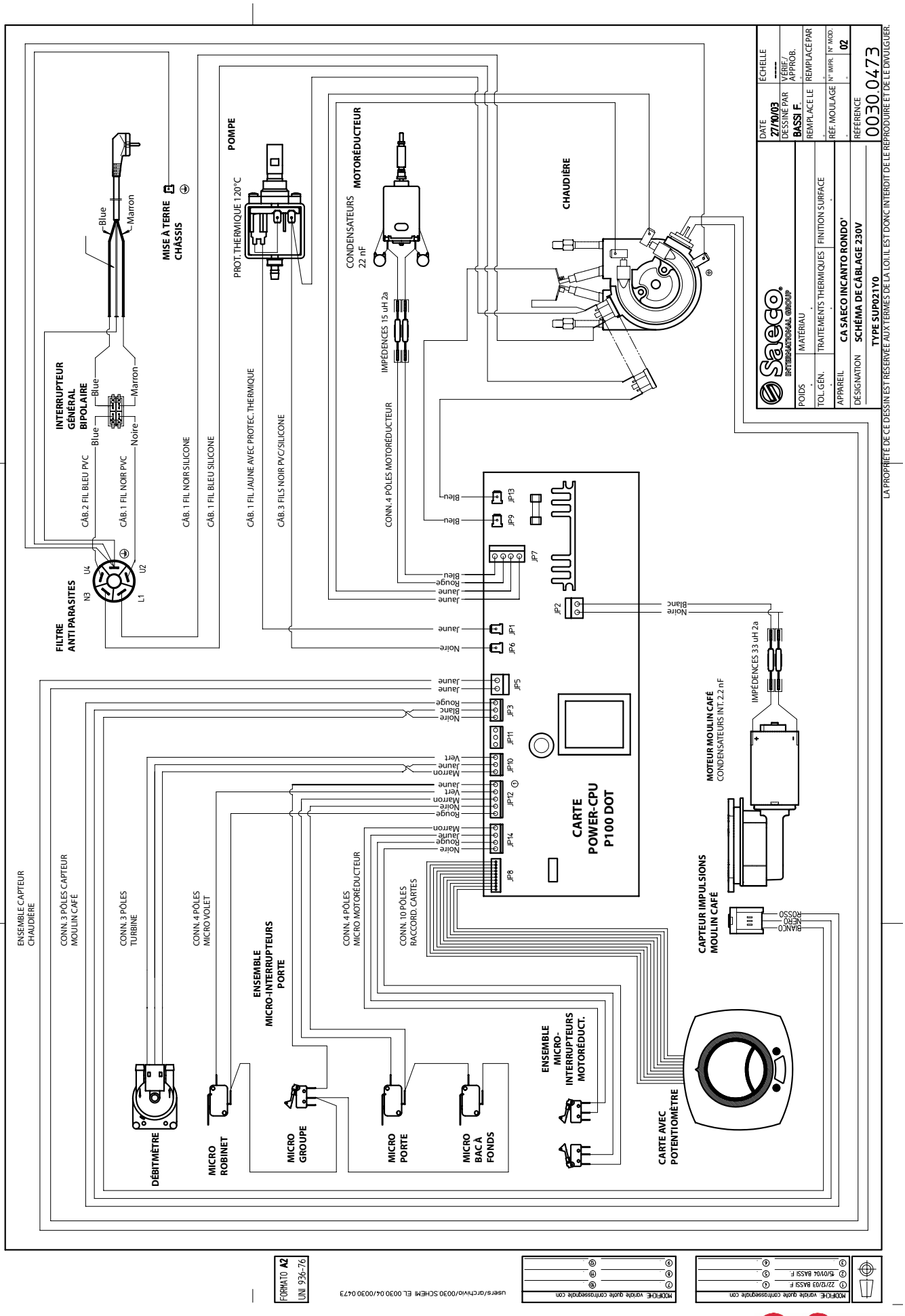
*** La dose peut varier en fonction du type de café utilisé.**

Carte électronique
(fonctionnement des différents shunts présents sur la carte).



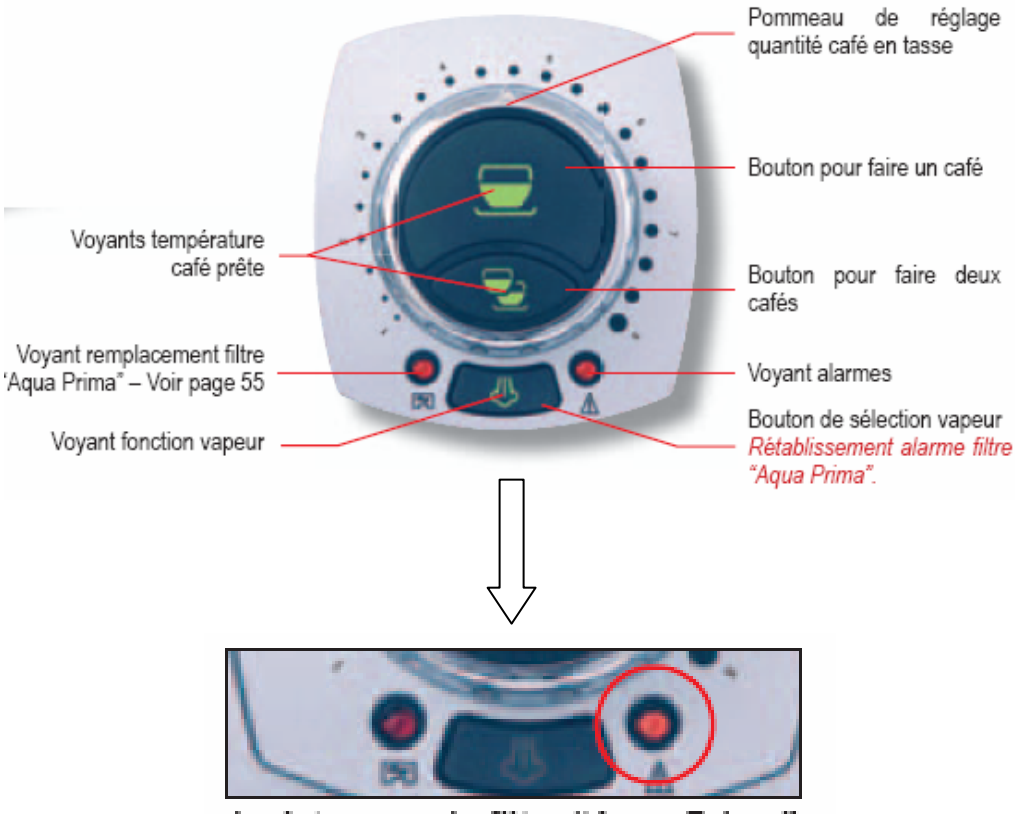
REP.	DESCR. DU COMPOSANT	FONCTION
R26	Potentiomètre 4 K7-5K / +- 20%	Le potentiomètre permet de varier la dose de café
JP17	Shunt	Shunt montée : ne contrôle pas l'« absence d'eau ».
JP4	Shunt	Réglage capteur de température chaudière

Schéma de câblage INCANTO DOT



SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

INTERPRETATION VOYANT ROUGE INCANTO RONDO



SIGNIFICATION VOYANT ROUGE DE DROITE ALLUME DE MANIERE FIXE.

1. Remplir le récipient à café en grains avec du café en grains et relancer le cycle de production du café.

2. Vider le bac à marcs et ceci uniquement lorsque la machine est en service. Le bac doit être retiré pendant au moins 5 secondes. Si le bac est vidé lorsque la machine est désactivée, cela empêchera la production de café à l'activation.

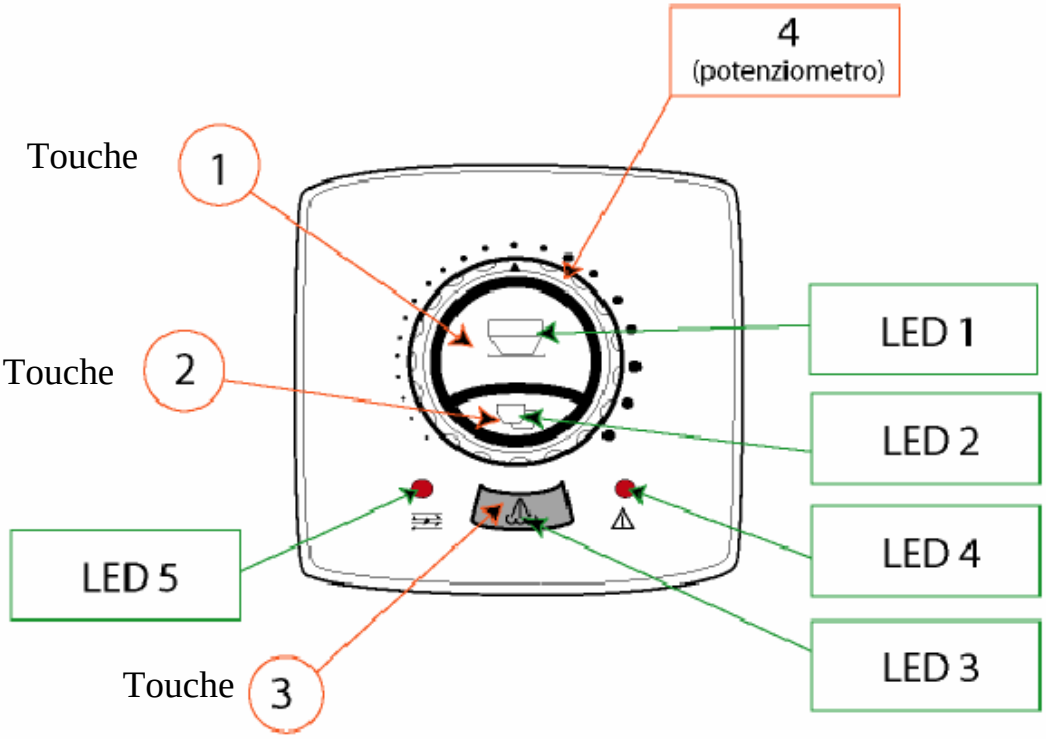
3. Remplir le réservoir d'eau avec de l'eau fraîche et potable; charger le circuit. (Amorçage de la pompe avec le robinet eau/vapeur)

Remarque : Avant de passer à la première mise en service ou en cas d'inactivité prolongée, si le réservoir d'eau a été complètement vidé, il faut charger le circuit de la machine. Il faut également charger le circuit chaque fois que le voyant reste constamment allumé.

SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

MODE TEST INCANTO RONDO

En mode test, on peut déterminer facilement les pannes et par conséquent réduire le temps de recherche. Pour entrer en mode test la machine doit être éteinte et le robinet fermé.



Pour entrer en mode test presser les touches suivantes :

- Le robinet latéral doit être fermé.
- Presser les touches 1 et 3
- Allumer la machine avec l'interrupteur général.

Potentiomètre 4 en position MINIMALE (1 a 3)

TOUCHE 3

Rotation anti-horaire du moto-réducteur jusqu'à la position infusion

-Vérifier la bonne rotation contraire aux aiguilles d'une montre du moto-réducteur.
-Vérifier le bruit du moto-réducteur.
- Vérifier la bonne montée du groupe
-Lorsque le moto-réducteur rejoint la position infusion, la LED 1 s'allume

TOUCHE 1

Fonctionnement de la pompe et du débitmètre

- Vérifier le fonctionnement correct de la pompe.
-Vérifier le bruit de la pompe

-Vérifier le fonctionnement correct du débitmètre
-Vérifier que la LED 4 clignote lorsque la pompe est alimentée (impulsions débimètre

Potentiomètre 4 en position MOYENNE (3 a 6)

TOUCHE 3

Rotation horaire du moto-réducteur jusqu'à la position repos

-vérifier la rotation horaire du moto-réducteur
- vérifier le bruit du moto-réducteur
-vérifier bonne descente du groupe

lorsque le moto-réducteur a rejoint la position repos, la LED 1 s'allume

TOUCHE 1

Alimentation de la résistance sur la chaudière

- vérifier l'absorption électrique de la résistance de la chaudière avec un ampèremètre

la valeur doit être d'environ 5 ampères

Potentiomètre 4 en position maximum (6 a 8)

TOUCHE 3

Fonctionnement du moteur mouture et de son compteur volumétrique

-Vérifier le fonctionnement correct du moteur mouture
-Vérifier le bruit du moteur mouture

Vérifier que la LED 4 clignote lorsque le moteur est alimenté (impulsion compteur volumétrique)
La LED 4 doit s'éteindre lorsque la quantité de café est atteinte et le moteur doit s'arrêter.

VERIFICATION DES MICROS INTERRUPTEURS EN MODE TEST

LED	MICROS INTERRUPTEUR	POSITION POTENTIOMETRE
LED 1	Micro moto-réducteur au repos	moyen
	flotteur	maximun
	Micro moto-réducteur distribution	minimal
LED 2	Micro groupe	/
LED 3	Micro robinet	/
LED 4	Micro bac recup eau / a marc	/
LED 5	Micro porte	/

FONCTIONS DES LED 4 et LED 5 EN MODE FONCTIONNEMENT

LED 4 FIXE	LED 4 CLIGNOTANT	LED 5 FIXE
-Vider le bac à marc	- groupe absent	- replacement cartouche aqua-prima
-Manque café	- tiroir absent	(pour remettre à zero, appuyer 6 secondes sur
-Purger	- porte ouverte	la touche 3 vapeur)
-Remplir réservoir eau		

SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

Assistance Technique **Grand Public**	**:**	**01 69 93 59 80**
Assistance Technique **VENDING CHR**	**:**	**01 69 93 59 81**
Secrétariat Technique	:	**01 69 93 59 82**
Télécopie Assistance Technique	:	**01 69 93 59 84**

NOTE DE MODIFICATION : Amélioration de la gamme S CLASS

A : AMELIORATION DU GROUPE CAFE

MACHINES CONCERNEES :

Description : Incanto S-Class (Classic, De Luxe, Rondo, Sirius)
Type : SUP021YNR – SUP021YBDR – SUP021YO – SUP021YOR - SUP021YADR

Problème rencontré : Mauvaise éjection du marc et projection de mouture dans l'intérieur de la machine

LES MODIFICATIONS CONCERNENT UNIQUEMENT LES APPAREILS FABRIQUES AVANT LES NUMEROS SUIVANTS :

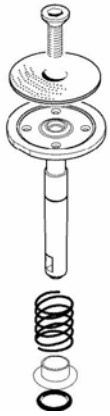
- Rondo: 9005SA40269239
- De Luxe: 9005SA40275345
- Sirius: 9005SA40273462
- Classic: 9005SA40285639

Pour éviter un tel symptôme constaté sur quelques cas, SAECO a développé un kit de modification avec notice de montage.

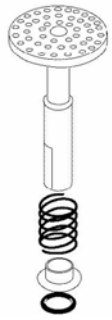
Code de commande : 20000281 contenant :

1. contre piston modifié
2. un piston modifié
3. une protection anti éclaboussure
4. nouveau filtre
5. nouveau ressort métallique
6. graisse

SITUATION ACTUELLE



NOUVELLE SITUATION



B. Nouveau moulin + nouvelle électronique:

Nous avons introduit un nouveau moteur de moulin avec une nouvelle roue dentée disponible sous le code : 20000202 en 230V).

Nos tests qualité ont démontré que dans quelques cas, il se pouvait que la machine demande un remplissage en café alors que le bac en contient encore. Ceci est lié au fait que certains moteurs de moulin consomment moins de courant, et dans ce cas, la détection par la carte électronique s'en trouve parfois érronée.

Pour éviter l'affichage "remplir le bac à café" , avec ce nouveau moulin, l'électronique a été modifiée pour améliorer la détection de rotation du moteur par ajout d'une résistance selon le tableau 1.

MACHINES CONCERNEES:

Description: Incanto S-Class (Classic, De Luxe, Rondò, Sirius)
Type : SUP021YNR – SUP021YBDR – SUP021YO – SUP021YOR - SUP021YADR

Problème rencontré : Demande de remplissage en café alors que le bac en contient encore

LES MODIFICATIONS CONCERNENT UNIQUEMENT LES APPAREILS FABRIQUES AVANT LES NUMEROS SUIVANTS :

CODE*	DESCRIPTION	A PARTIR DU NUMERO
10000022	RONDO' SBS RS ARG/230/SCH	9005SA40367558
10000023	RONDO' SBS RS NER/230/SCH	9005SA40368007
10000030	RONDO' SBS RS ARG/230/CH	9005SA40367747
740819210	RONDO' NERO/240/AUS	9006SA40007251
740819310	RONDO' NERO/230/SCH	9005SA40384924
740819410	RONDO' NERO/230/CH	9005SA40385170
740820310	RONDO' ITALIA NERO/230/SCH	9006SA40022568
740821308	RONDO' SBS ARG/230/SCH	9006SA40385290
740822308	RONDO' SBS ARG/230/ITALIA	9005SA40386200
740823249	SIRIUS INOX/NERO 240 /AUS	9006SA40008050
740823349	SIRIUS INOX/NERO/230/SCH	9005SA40370782
740823449	SIRIUS INOX-NERO/230/CH	9006SA40008786
740824349	SIRIUS INOX/NERO/230/ITALIA	9006SA40008886
740825210	DE LUXE NERO/240/AUS	9006SA40009186
740825253	DE LUXE A9-A13/240/AUS	9005SA40362332
740825310	DE LUXE NERO/230/SCH	9005SA40383278
740825353	DE LUXE A9-A13/230/SCH	9005SA40363033
740825410	DE LUXE NERO/230/CH	9005SA40383358
740826353	DE LUXE ITALIA A9-A13	9005SA40388446
740826353	DE LUXE ITALIA A9-A13	9005SA40388446
740827210	CLASSIC NERO/240/AUS	9006SA40010626
740827254	CLASSIC A9-A2/240/AUS	9005SA40371467
740827310	CLASSIC NER/230/SCH	9005SA40371063
740827354	CLASSIC A9-A2/230/SCH	9005SA40371457
740827454	CLASSIC A9-A2/230/CH	9005SA40371903
740828354	CLASSIC ITALIA A9-A2/230/SCH	9005SA40388346

* : le code est lisible sur la plaque signalétique de l'appareil

SAECO France
Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco_france@saeco.fr www.saeco.fr SA au capital de 416 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

ATTENTION : A chaque remplacement du moulin, nous conseillons aussi de mettre à jour la platine en la modifiant (tableau 2) ou en commandant la carte selon le tableau 1 :

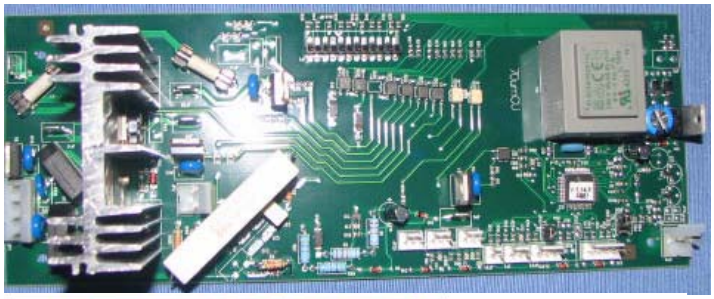
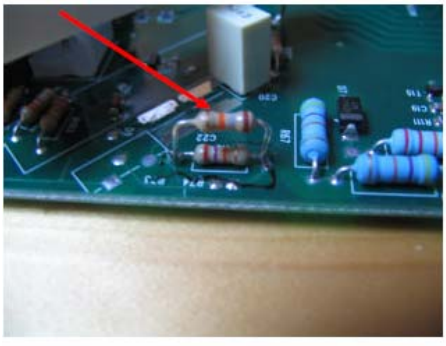
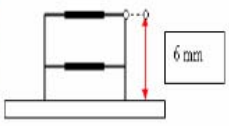
ANCIEN CODE	NOUVEAU CODE	DESCRIPTION	POSITION RESISTANCE	ANCIENNE VALEUR RESISTANCE	RESISTANCE ADDITIONNELLE
181556658	11002810	Carte CPU-Puissance Incanto Classic 230V	R3	27K / 5% / 0,25W	18K / 5% / 0,25W (code couleur couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR)
181556258	11002811	Carte CPU-Puissance Rondò 230V Base	R52	33K / 5% / 0,25W	33K / 5% / 0,25W (code couleur couleur ORANGEORANGE - ORANGE OR)
			R53	27K / 5% / 0,25W	18K / 5% / 0,25W (code couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR)
11000083	11002812	Carte CPU-Puissance Rondò 230V Rapid Steam	R52	33K / 5% / 0,25W	33K / 5% / 0,25W (ring colours ORANGEORANGE - ORANGE OR)
			R53	27K / 5% / 0,25W	18K / 5% / 0,25W (code couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR)
181556158	11002813	Carte Puissance Incanto Sirius 230V	R101	27K / 5% / 0,25W	0 Ohm (code couleur noir, noir noir) ou shunt
181557158	11002814	Carte Puissance Incanto DeLuxe 230V	R7	31K6 / 1% / 0,25W	18K / 5% / 0,25W (code couleur MARRON-GRIS- ORANGE -OR)

- **Tableau 1 –**

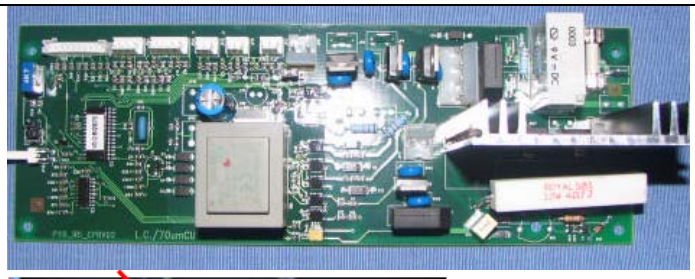
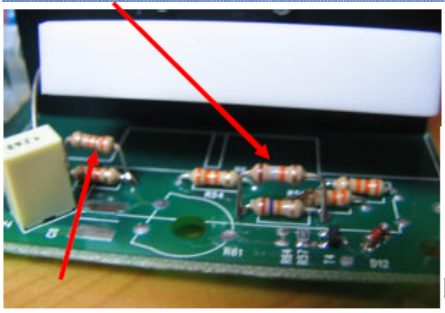
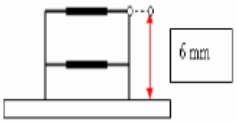
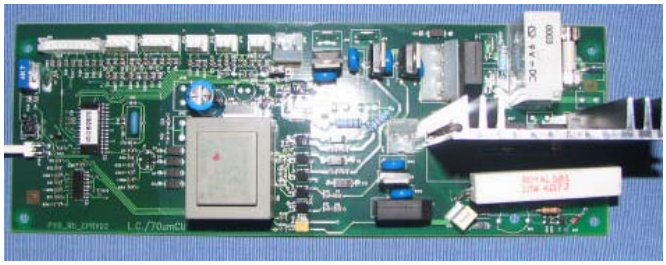
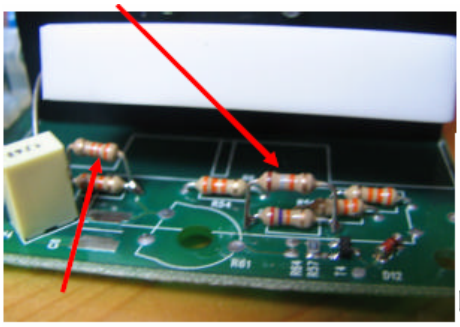
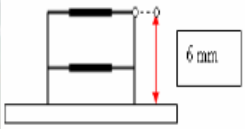
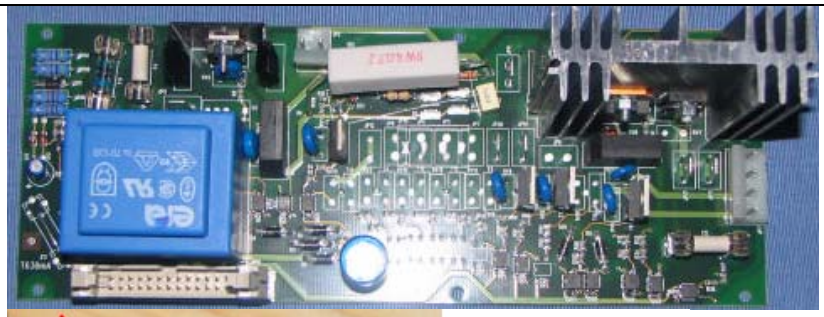
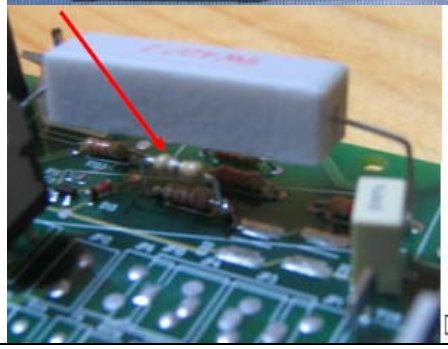
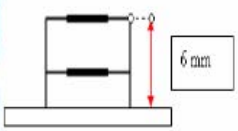
Modification des cartes :

ATTENTION : CETTE OPERATION EST A REALISER PAR UN TECHNICIEN AVISÉ UNIQUEMENT SI VOUS DISPOSEZ D'UN FER A SOUDER BASSE PUISSANCE AVEC ISOLATION GALVANIQUE.

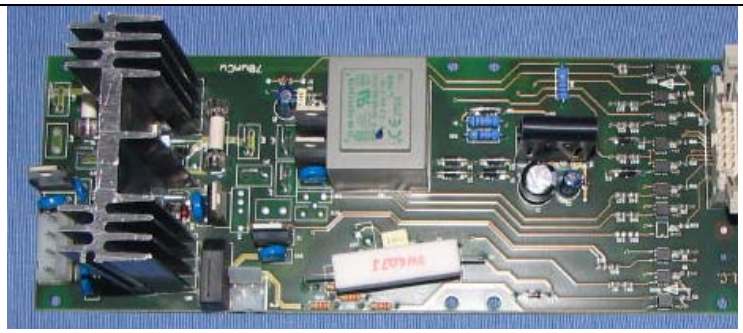
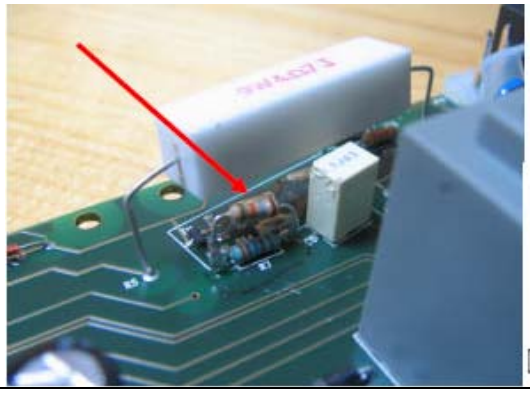
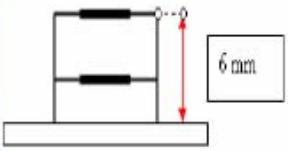
Elle consiste à souder en parallèle sur la résistance indiquée, une seconde résistance, selon les valeurs indiquées dans la troisième colonne du tableau 2.

Mise à jour de la carte 181556658 **Carte CPU-Puissance Incanto Classic 230V**	  	Souder une résistance de 18KΩ / 5% / 0,25W (code couleur couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR) en plus de celle en position R03.

SAECO France
Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco_france@saeco.fr www.saeco.fr SA au capital de 416 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

Mise à jour de la carte 181556258 **Carte CPU-Puissance Rondo 230V Base**	  	Souder une résistance 33KΩ / 5% / 0,25W (code couleur ORANGE,ORANGE, ORANGE,OR) en plus de celle en R 52 Et une de 18KΩ / 5% / 0,25W (code couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR) en plus de celle en R53
Mise à jour de la carte 11000083 **Carte CPU-Puissance Rondo 230V Rapid Steam**	  	Souder une résistance 33KΩ / 5% / 0,25W (code couleur ORANGE,ORANGE, ORANGE,OR) en plus de celle en R 52 Et une de 18KΩ / 5% / 0,25W (code couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR) en plus de celle en R53
Mise à jour de la carte 181556158 **Carte Puissance Incanto Sirius 230V**	  	Souder une résistance 0Ω / 5% / 0,25W (code couleur noir, noir, noir, or) ou bien un pont en position R 101

SAECO France
Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco_france@saeco.fr www.saeco.fr SA au capital de 416 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

Mise à jour de la carte 181557158 **Carte Puissance Incanto De Luxe 230V**	  	Souder une résistance de 18KΩ / 5% / 0,25W (code couleur couleur MARRON-GRIS-ORANGE-OR) en plus de celle position R07.

- **Tableau 2 –**

Les résistances sont faciles à obtenir auprès de fournisseurs de composants.

En cas de difficulté à obtenir les résistances, merci de contacter l'assistance technique SAECO au 01 69 93 59 80.

février 2006

SAECO France
Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco_france@saeco.fr www.saeco.fr SA au capital de 416 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L

SAECO FRANCE
ASSISTANCE TECHNIQUE
15, rue des Petits Ruisseaux
ZAC des Petits Ruisseaux
91370 VERRIERES LE BUISSON

Assistance Technique **Grand Public** : **01 69 93 59 80**
Assistance Technique **VENDING CHR** : **01 69 93 59 81**
Secrétariat Technique : **01 59 93 59 82**
Télécopie Assistance Technique : **01 69 93 59 84**

NOTES PERSONNELLES

Z.A.C. des petits Ruisseaux 15 rue des petits Ruisseaux 91370 Verrières le Buisson Tél. +33(0)1 69 93 59 70 Fax : +33(0)1 69 93 59 71
Saeco france@saeco.fr www.saeco.fr SAS au capital de 40 000 Euros – Siren 343 799 813 – RCS EVRY – APE 518L